















5132  
reception  
mm. Map Aug  
museum

506.489  
.N28

Skrivter

af

T.P.

# Naturhistorie-Selskabet.

---

3die Bind.

1ste Hefte.

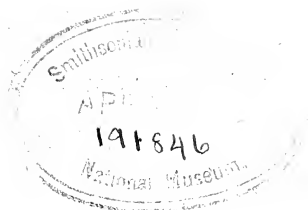


---

Kiøbenhavn,

Trykt hos Høf bogtrykkerne N. Møller og Søn.

1793.



# Indhold.

## Afhandlinger.

- 1) Tre smaa Afhandlinger af Regiments Chirurgus Schumacher
  - 1) En Tungspats Beskrivelse og Undersøgelse Side 4
  - 2) Bobartia Linnæi " " " — 8
  - 3) Attelabus longimanus " " " — 12
- 2) Om Slægterne Chæna, Mya og Unio, af Kunstforvalter Spengler
  - 1) Slægtet Chæna " " " — 20
  - 2) — Mya " " " — 27
  - 3) — Unio " " " — 51
- 3) Om Infusions-Dyrenes Oprindelse og Wanders Forraadnelse, af Professor P. C. Abildgaard — 70
- 4) Tvende nye Infusions-Dyr af samme " — 88
- 5) Om nogle sig parrende Polyper af Etatsraad L. Nothe " " " — 91
- 6) Beskrivelse over ubekjendte Arter af Rohria ved Ridder E. G. Thunberg i Upsala " — 97
- 7) Om Norske Petrefacter af Prof. H. Strøm " — 110
- 8) Beskrivelse af Fisken Holocentrus lentiginosus ved Professor Bahl " " " — 116
- 9) Videre om Basalt-Vierge paa Færø af Com-mendanten Capt. Vorn " " " — 123
- 10) Om Skriver i Insekt-Læren af Professor J. C. Fabricius i Kiel " " " — 145
- 11) Udtog af Hr. Paulsens Dagbog fra 1 Mai til ult. Julii 1792 " " " — 157

## Robbere.

- Tab. I. Fig. 1. *Bobartia* Linnæi fl. Zeyl.  
 — 2. *Attelabus* longimanus.  
 — 2. — 1. *Chana* mumia.  
 — 2. — cuneiformis.  
 — 3. — rostrata.  
 — 4. — *Cymbium*.  
 — 8. *Mya* anserifera.  
 — 16. — rostrata.  
 — 18. — norvegica.  
 — 3. — 1. *Vorticella* punctata.  
 — 2. *Kerona* octoceros, beffreven Side 80.  
 — A. 1. 2. 3. 4. *Cercaria* varicans.  
 — B. 1. 2. 3. *Bursaria* rostellata.  
 — 4. *Rohria* lanceolata.  
 — 5. — squarrosa.  
 — 6. — hispida.  
 — 7. — monanthos.  
 — 8. — carthamoides.  
 — 9. — decurrens.  
 — 10. — cuneata.  
 — 11. — incana.  
 — 12. — spinosissima.  
 — 13. — palmata.  
 — 14 } Udsigter over Basale, Dierge  
 — 15 } paa Færøe.



---

# I.

## Tre smaa Afhandlinger

af

Chr. Fredr. Schumacher,

Adjunctus og Reserve-Chirurgus ved det Chirurgiske Academie,  
og Lærer i Mineralogien ved Naturhistorie.  
Selvfabet.

---

(Oplæst den 27 Januar 1792.)

---

**L**yft til Videnskaberne vedblev vanskeligen, naar ikke ideligen viste sig Ting, som tiende til Opmuntring og til saavel lærerige, som og tildeels fornøielige Opdagelser. Ingen Videnskab har vel heri Fortrinnet for Naturhistorien; thi hvor meget har ikke dens Dyrkere at betragte, og hvor beundringsværdige ere ikke Naturens Skabninger, om de end allene betragtes efter deres udbortes Dannelse. De mangle derfor heller ikke Dyrkere, skjønt forskjellige efter hvers Diemed.

Samleren, som skraber sammen uden Kundskab, eller uden anden end en flygtig Kundskab, bekymrer sig meest om det Pragtfulde, der viser sig udvortes glindsende, om det rare, uden videre at spørge om Sammenhængen og Hensigten. Han ruer gemeenlig over Skatte, hvis Bekendtgjorelse vilde udbrede Lys og Kundskab, og ei tilstedes andre dertil Udgang, deels fordi han misunder andre den Tre, som han af Uvidenhed ikke kan naae, og deels fordi han undseer sig ved af andre at lade sine Sielbenheder beskrive.

Den sande Naturelsker er enhver Ting enten pragtfuld og glindsende eller af uselt Udseende hjerkommen, naar den kun giver ham Anledning til Undersøgelse, enten til egen Fornøielse og Nytte eller til andres. Han er hverken tilbageholdende paa sin Samling eller Kundskab, mindst for at berøve sine medarbeidende Venner de lærerige Underretninger, som kunde tiene dem.

Det var til sand Gavn for Landet, naar der fandtes flere sande Dyrkere, om det ikkun var af nogle eller eet Fag af denne Videnskab. Medici og Chirurgi vilde lære at kiende de Lægemidler, som de fleste anvende uden nogen Estertanke, og disse vilde da ikke troe at kiende Lægemidlet ved det af den blotte Øvelse lærte Navn, uden at spørge sig selv om det er et Lands Product, en Art f. Ex. der vover her, eller om den er fremmed, og de vilde ved denne Videnskab ledes til

at

at domme om der og kunde findes nogen indenlandsk Plante af samme Virkning som var mindre kostbar. Hvor mange Læger savne ikke Kundskab om de indenlandske Planter, naar de henses i Provindserne? Vi kunne ikke alle vente at blive i Hovedstaden, hvor Lægerne i Almindelighed ikke bryde sig om at lægge Bind paa denne Videnskab. I Provindsen, hvor der er flet Apothek, maae en saadan uvidende Læge hielp sig med at forskrive gamle forliggende udenlandske eller indenlandske Lægemidler, medens han, ved at spadserere om paa Marken, nedtræder de bedre virkende. Botanisk og kemisk Kundskab vil derimod sætte ham i Stand til baade at bruge indenlandske Lægemidler i Stedet for Apothekets uvirksomme, og til at domme om, hvorvidt de i Apotheket værende Midler ere gode og de rette. Men troer Lægen, at saadan Kundskab egentligen vedkommer Apothekere, bliver Spørgsmaalet naturligt, om og alle eller de fleste Apothekere kiende og kunne efter rigtige og videnskabelige Mærker bestemme endog de almindeligste Planter?

Videnskabens Indflydelse paa Agerdyrkningen, Landhuusholdningen og Landmandens Arbeide er uden for Tvivl. Og det er ligesaa klart, at Præster, naar de medbragde saadan Kundskab, bleve i Stand til at gavne deres Menigheder og Landet.

Den Tid er nu igien kommen, at Naturhistorien hos os ikke mere ringeagtes som før, men yndes og understøttes. Det indrettede Naturhistorie-Sels-

skab, som derpaa er Bevis, giver nu enhver Leilighed, foruden at lære Grunden i Videnskaben, endnu beqvemt at bekiendtgjøre de Opdagelser, han maatte gjøre. Jeg nyttter denne Leilighed og har den Ære for Selskabet at forelæse følgende Jagttagelser.

## I.

## En Tungspats Beskrivelse og Undersøgelse.

Denne Steen blev mig bragt af en Chirurgus fra Jylland, hvor han siger at have fundet den imellem Fridericia og Wexle i Hviene adspredt i forskjellige Former; saasom, nogle af en aflang fladtrykt, andre af en valseformig og andre af en mere uformelig Dannelsse, men dog altid med rundet Overflade.

Al udvortes Udseende ere de fleste noget graaagtige af Farve, og med mange smaa Ujævnheder forsynede, som i en vis Stilling holdte ere noget marskinende; men naar man seer dem nøie, vil man finde, de ere ordentlige Cristaller, som ere uformelig sammenklumpede, og enhver især er flad, og lagt skælformet den ene paa den anden; ligeledes bliver man tydelig vaer med Forstørrelsesglas, at de ere giennemsigtige.

Den indvortes Besskaffenhed er ganske forskjellig fra forrige, saavelsom ogsaa Stykkerne indbyrdes. Hovedudseendet i Brudet er straalet, paa den

Maade,

Maade, at Straalerne gaae fra Middelpunkten til Overfladen, og at de ere for største Delen med en spatagtig skinnende Glade, hvis Bredde er forskjellig og allesammen linieagtige; nogle af dem ere traadformige uden Skin. Nogle andre Stykker ere ganske tætte, at Straalerne støde lige sammen i Midten; men andre derimod have en Masse til Kiernen, som er hos somme større, hos andre mindre, Insegraa, med smaa flade glimrende Dele indblandede, og med de blotte Dine betragtede af en jordagtig Udseende, men med Forstørrelsesglas, grynede uformelig cristalliserede igiennemsigtige, dog ved de fleste flade, som blive tættere og tættere alt som de komme til Straalerne, og man seer tydeligen, at disse Gryn paa nogle Steder selv ligge straalet og søie sig til de samme, hos nogle ere disse løsere og ikke saa glimrende, hos andre fastere og mere glimrende, hos andre igien uden alle glimrende Dele, mere Insegraa og en virkelig Mergel. Andre igien ere ligesom incrusterede over Klumper af Jord, eller ogsaa efter Udseende Petrificater af Rødder eller Coraller, men disse ere selv igiennemtrængte af Tungspat. Jorden, som tydeligen sees i deres Tverbrud paa de forskjellige afbrudte Stykker; disse ere ikke straaledede, men allene bestaaende af spatagtige aflang firkantede tynde igiennemsigtige Insegraa Plader, som synes sorte, naar de betragtes uden Forstørrelsesglas.

Tyngden af Stykkerne er ogsaa forskjellig efter den foranserte Sammensætning; thi jo mere spatag-

rige Stykkerne ere i Brudet, jo tungere, og efter Forhold, jo større Kiernen er, jo lettere ere de.

Disse Stykker ligge i en Leermergel indsluttede, og af den Aarsag er ogsaa Forholdet imod Syren saa forskjellig, da somme Stykker bruse ved Syren, endogsaa ved meget svag, andre derimod ikke. Det er at sige, de, hvor man ikke tager sig i Agt for, at der sidder af Mergelen imellem Cristallerne, bruse, men naar man har vasket dem rene, og de blotte graa glindsende Overflader sees, skal man ikke finde noget Spor til Brusning. Ligeledes forholder sig ogsaa det Junderste; de Stykker, som ere ganske faste, bruse ikke; ei heller de, som have en fast mørkegraa Kieme; men naar de ere løsere eller ganske hvide, bruse de, og nogle meget stærkt.

For at erfare nærmere dennes Bestanddele, undersøgde jeg den paa forskjellige Maader:

1). Da Cristallerne paa Overfladen ere nogenledes overeensstemmende med dem jeg haver faaet udaf en harzigt Tungjords Forbindelse med Saltsyren, tænkte jeg, maaskee der kunde være Saltsyre blandet med den, især da den findes ved Søekanten; jeg tog derfor 2 Lod af Stenen, tørrede den, stødte den meget fin, og kom 6 Lod Vitriol Olie derpaa; jeg bemærkede ingen Brusning, men efter nogen Tid en tiltagende Varme, som dog ikke blev stærkere, end at jeg kunde taale Retorten i Haanden, ligeledes mærkedes en Svool Lugt. Vitriol Olien, som var reen og klar, blev

blev snart sortbrun. Jeg bragde den paa et Sandbad, og holdte Ilden i 6 til  $6\frac{1}{2}$  Time under den, og tilsidst forøgede den meget stærkt; men intet uden en liden Quantitet af Vand viste sig, som var formodentlig Crystallisations-Vandet af Tungspaten.

2det Forsøg. For at see om mulig, hvad Jordarter den maatte være blandet med, calcinerede jeg 2 Lod af Stenen med 3 Lod Plante-Rudsalt, jeg kom det i en tildækket Digel, og lod det i en Times Tid blive stærk gloende. Da den begyndte at blive gloende, skummede den, og blev tilsidst halv flydende. Efter at den var bleven kold, tog jeg den ud af Diglen, og fandt, at en deel deraf var halv glasagtig, og noget som en haard Slakke. Det blev stødt til meget fiint Pulver, og udludet med Vand. Efterat det var tørret igien, veiede jeg det, og fandt at det havde tabt noget lidet meer end eet Qvintin. Jeg overhældte dette med 8 Lod Saltsyre, og fandt ved Overhældingen en liden Opbrusning med en betydelig Varme ledsaget, Pulveret blev i en Hast igiennemtrængt, og efter at det havde staaet en kort Tid blev det ganske løst og pibret, og opfyldte næsten den hele Quantitet af Saltsyren; jeg lod det staae en Dag i Digestion i Sand paa en varm Stueovn, hældte det af, og udludede det, indtil Vandet ingen Smag mere havde; Ruden blev bragt sammen og afdampet, som gav spydformige Crystaller, og ganske særskilte fra dem, som jeg havde erholdt udaf en Tungspat fra Hark. Saltsyren

havde opløst lidet mere end  $4\frac{1}{2}$  Dvintin, hvilket var efter nærmere Undersøgelse en Tungjord. Og den tilbageblevne Jord, som peiede efter Lørringen i Dvintin og 20 Gran, var efter nærmere Undersøgning en Blanding af Leer, Kalk og noget Bitterjord.

3die Forsøg var at calcinere den i en bedekt Smeltedigel i 2 Timer, ved Udragelsen fandt jeg den i samme Form som jeg havde nedlagt den i, noget mere blød, og sommesteder noget spatagtig, men den meste Part var rød, jeg stødte det fint, og prøvede det med Magneten, men jeg kunde ikke see det mindste af den tiltrukket.

4de Forsøg var at jeg lagde et lidet Stykke paa Kul for Blæserøret, og fandt, at det viste sig som Bruunsteen-Kalk, snart klar, snart mørk, som Hr. Professor Abildgaard ligeledes har undersøgt.

## 2.

## Om Bobartia,

beskrevet af Ridder Vinné i hans Flora Zeylanica.

Denne Plante henhører blant dem, hvoraf man vel aldrig, tør jeg sige, seer nogen i Botanisternes Samlinger at ligne den ene den anden, og langt mindre den som Vinnéus har meent; og det er ei heller andet muligt, da Beskrivelsen af denne Plante er langt fra ikke overensstemmende med de af ham fra andre Skrivere ansatte Steder, især Tegninger.

Det



Det er bekiendt nok, at det berømte Herbarium Zeylanicum, samlet af Herman, som var i Apotheker Günthers Tie her i Kjøbenhavn, blev sendt over til Linné, for at de derudi værende Planter maatte beskrives, og efter denne Samling blev Flora Zeylanica forfattet. Ogsaa i en Dissertatio Academica af Daffaro, forsvaret af Linnéus, under Navn af Nova genera plantarum zeylanicarum, er denne Slægt som et nyt Græs bleven beskrevet.

Jeg har meget nøie, og tillige meget varsomt undersøgt dette beskrevne Græs efter Originalen, som er nu i det Grevelige Moltke'ske Bibliothek, og fandt vel Signelse med en Plante; men tillige et fortorret og ufuldkomment Exemplar, og intet mindre end et virkeligt Græs. Og formoder jeg, at da Beskrivningen, og Optegnelsen af det mærkværdigste var fæet, Linné da sendte Samlingen tilbage til sin Eiermand, og siden ved senere Beskrivelse af Planten, af en Feiltagelse i hans Hukommelse, har henviist den til ganske andre Planter, som vare beskrevne af andre Lærde, i den Mening, at disse vare med hans formeente Bobartia een og samme. Medfølgende efter Originalen tegnede Figur, og Sammenligning med følgende af ham givne Henvisning, vil oplysne dette. I hans Flora zeylanica, Pag. 17. No. 41. citerer han af Scheuchzers Agrostographia:

*Scirpus Maderaspatanus, Capitulo squamoso, subrotundo* pag. 369. No. 2.

Naar man nu sammenligner alle Scheuchzers synonyma og Citationer, og især dennes Citation af Plukenets Figur Tab. 300. fig. 7. med hans Beskrivelse og Figur, som er *Cyperus arenarius* beskrevet af Dr. Reginus i fasciculo quarto observationum botanicarum, pag. 9. No. II. sees det tydelig, at dette ei kan være Bobartia, omendstønt der er nogen Lighed. Men langt mindre ligner den den, som er beskrevet i 7de Tome af *Amœnitates academicæ* i fundamenta agrostographiæ pag. 183. Tab. II. fig. 6.

Ved at sammenligne denne Plante med et tørt Exemplar, som mig syntes den havde Lighed med, opdagede jeg, at det ifkun var et usfuldkommen Exemplar, og henhørde ikke mindre end under Græsarterne.

Dog saadanne Opdagelser kunne kun skee hændelsesvis, og allene naar man har Leilighed, med Nøe at igiennemgaae lærerige Samlinger; og af dette Slags troer jeg nok er Sir Joseph Banks's i London een af de fornemste, om ikke den beste. Ham har jeg det første Spor at takke, jeg fik om den sande Bobartia; en Mand, som beegner sine Landsmænd, saavel som Fremmede, naar de har Lyst at see og lære noget, med den største Høflighed, hvis Bibliothek og Samling i Naturhistorien staaer enhver aaben, frit at benytte sig af til sin Underretning. I hans herbarium laae den under en af D. Solander beskrevet Plantestægt, adskilt fra *Moræa*, nemlig *Hecasta*  
jun-

juncea, men dog tillige med Anmærkning, at det var Thunbergs Moræa spathacea, jeg var saa lykkelig og fik et Specimen af ham; men mere glad blev jeg, da jeg, strax efter min Hjemkomst i Aaret 1789, med Hr. Konstforvalter Spengler besøgte ovenmeldte Bibliothek, sandt at Bobartia Linné. Fl. Zeyl. var ikke andet, end Moræa spatacea i Thunbergs Dissertatio botanica de Moræa pag. 11. Tab. 1. med den Forskiel, at paa Thunbergs Figur seer man corollam, pericarpium, og Bladene; paa min derimod intet uden de blotte Spathæ glumaceæ.

J Henseende til dens Fødested, har Ridder Linné ogsaa taget feil, da den er efter Ridder Thunbergs dissert. pag. 18. en Indbygger paa det gode Haabs Forbjerg, men er af Linné regnet under de Indianske, men ogsaa herudi er Undskyldning; for til den Tid, kiendte Linné ikke Stedernes Indbyggere saa noie, som han siden lærde at kiende dem, og desuden, er der en Mængde Kapske Planter i samme Herbarium.

J følge det foregaaende, faae vi altsaa en Plan-  
teslægt mindre, saavel i Flora Zeylanica, som ogsaa i det hele System.

## 3.

Beskrivelse af et hidtil ubeskrebet haardvinget  
Insekt, *Attelabus longimanus*.

Dette Insekt <sup>1)</sup> fandt jeg i Paris hos en Handlende med Ting henhørende til Naturhistorien, blandt mange andre, dels Surinamske, dels chinesiske Insekter, men kan ikke med Visshed bestemme, hvor det kom fra, omendskient Kiebmanden forsikrede mig det kom fra China; dog disse slags Folk ere stedse færdige, baade at give Navn og Fædeland til Tingene.

Da jeg troer, saavide jeg kan undersøge dets Udværktsøi, at have fundet det meest overeensstemmende med *Attelabus*, har jeg ogsaa ført det til denne Slægt.

Det er at regne blandt de smaa Insekter, hvis Hielm eller øverste Læbe er uformelig hiertedannet, fortil bredest, og i Midten noget fremstaaende, bag til mere og mere sammentrucken; dets Kiæber ere noget lidet fremstaaende, som man paa den underste Side seer deelte i to, deraf den inderste er kortest, den underste Læbe er forsynet med 2 Spidser, som ere kortere

---

<sup>1)</sup> Det findes i den, efterat denne Afhandling var forelæst, udgivne *Entomologia Systematica Fabricii* pag. 385. beskrevet ogsaa under Navn af *Attelabus longimanus*, og dets Fædreneland angivet at være Senegal.

tere end den øverste, ei heller saa bred, og indsluttede de andre Værktoier saa fast, at jeg ikke kunde see dem.

Hølehornene ere som et paternoster Vaand, bestaaende af 11 til 12 Led, hvoraf det første er ovalt, de 4 følgende hiertedannede, de 3 derpaa følgende mindre og kugledannede, de 3 til 4 sidste blive bredere, og ved Enden smalle igien, og er paa deres forreste Gladej forsynede med noget graaagtig laadent, den bageste er conver, noget haared ved Ledemodet.

Hovedet er fortil smalt, men bliver tykkere og rundere bagtil, Øinene ere noget fremstaaende.

Brystet er ovalt og glindsende.

Skildtet er lidet, kugledannet, og glindsende.

De haarde Bingedækker ere aflang firkantede ved Siderne, og bagtil nedbøiede, sribede, enhver er fortil ved Brystet forsynet med 2 fremstaaende Knopper, af hvilke den yderste er den største; bag til med een som er kamformig, deelt i tre stumpe Ophæiinger.

Underlivet er aflang rundt, og dets Spidse er stump indtrykt.

Forbenene ere de meest besynderlige. Laarets Ledemode ved Brystet ere tykke, Laarene selv begynde tynde, gaae noget udad, bøie sig fremad, og med Bøiningen blive tykkere, omendstønt flade, og fornemmelig er Tykkelsen indad, og der, hvor de ere  
meest

meest fremstaaende, afgaaer en meget fin Spids, som er næsten hageformig, og er frastaaende, paa den underste Flade er ogsaa en Spids, men den er meget mindre.

Stankerne af Forbenene ere meget tynde, ogsaa i en lige Tykkelse indad briede, noget flade, og paa den inderste Rand fin saget: de endes med en Spids.

Godderne sidde paa den udvortes Side, og af Foden sees ikkun det første Led, som er af en hierte-dannet Skikkelse.

Bagbenene ere en 3die Deel kortere, og derved intet synderligt at bemerke, de ere uden Spids, Bagfoden bestaaer af 2 Led, Sokkerne ere 2, som ere bløde og svampede, imellem dem sidder en 2 Ledet Taa, hvis yderste Led er hagdanned.

Farven af dette Insekt er ganske eensfarvet brunt, med Forskiel, at Hoved, Bryst og Laarene ere mere sortbrune og glindsende.

J. Henseende til dens lange Forbeen, har jeg kaldet den:

*Attelabus longimanus, pedibus anticis elongatis incurvatis, femoribus intus gibbis bispinosis.*

*A. coryli paullo major.*

*Antennæ moniliformes, apice incrassatæ antice cinerascens, postice rufo nigricantes.*

*Caput oblongum, cuneatum. Oculi vix prominentes;*

*Tho.*

*Thorax* ovato-rotundatus, atro-nitens, punctatus.

*Scutellum* subrotundum minimum.

*Elytra* quadrato-oblonga, decumbentia striata striis punctatis, antice bituberculata, postice tuberculato-cristata.

*Abdomen* ovato-oblongum retusum.

Pedes antici elongati, femoribus incurvatis apicem versus interne gibbis bispinosis, spina altera in gibbositate, & altera in superficie inferiori; tibiis incurvatis planis, interne subferratis, tarsis biarticulatis, plantis villosis.

### Forklaring over Tab. 1. fig. 2.

- a. Attelabus longimanus i sin naturlige Størrelse.
- b. Hovedet med Følehornene.
- c. Vedværtsiet.
- d. En af de haarde Vinger.
- e. Et af Forbenene.
- f. Et af Bagbenene.



## II.

## Beskrivelse

over

et nyt Slægt af de toskallede Konkylier,  
forhen af mig kaldet

Chæna,

saa og

over det Linnéiske Slægt Mya,

hvilket næiere bestemmes, og inddeles i tvende Slægter.

ved

Konstforvalter Spengler.

---

(Oplæst den 24 Febr. 1792.)

---

Opmuntret af forskellige Belyndere og Venner; som have gjort Naturhistorien til deres Yndlingsstudium, og som tillige ikke ere ubevandrede i den tillokkende Konkyliologie, at fortsætte det begyndte Arbejde efter den Linnéiske Inddeling, bringer Ordenen mig til de toskallede Muslinger (bivalves); efter at jeg forhen iblant de mangeskallede (multivalves) har beskrevet de trende Slægter, Lepas, Pholas og Teredo, da jeg til en anden Tid skal beskrive Slægtet Chiton. Her er det rette Sted, hvor jeg troer, at det nye Slægt, som jeg har kaldet Chæna, bør staae. Nogle Arter af et meget seldent og ikke forhen beskrevet Slags Muslinger,



## II. Beskrivelse over et nyt Slægt ic. 17

Muslinger, som afvige saa meget fra de Linneiske Slægter, at man ikke med Joie kan sætte det under nogen af disse, har givet mig Anledning til dette nye Slægt og dets Navn. Skallerne have ingen Laastænder, men ere alene sammenheftede med et Ligament over Ryggen, hvor de slutte tæt tilfammen. Den forreste Deel af den hele Musling, nemlig den saa kaldte Bug, hvilken næsten udgjør det halve af begge Skaller, er lige affkaaren, saa at Dyret fra denne Side er blottet for al Bedekning. Disse Muslinger findes i steensfallede tillukte Ormerør, som efter deres forskellige Arter ere hinanden meget ulige, men mindst skulde man troe, at disse vare beboede af regelmæssige toskallede Muslinger. Jeg har omstændelig beskrevet dette merkværdige Slægt i det 2det Bind af det Kgl. Vidensk. Selsk. Skrifters nye Samling, og opløst denne min Beskrivelse med en Kobbertavle. Mange Naturforskere ere enige om, at det er bedre at danne nye Slægter, naar man seer sig i Stand dertil ved faste og adskillende Kiendetegn, end at tvinge mange afvigende Arter under et antaget Slægt-Kiendetegn. Omendskjønt Linné har ved de toskallede Muslinger, paa den ham altid udmærkende findrige Maade, lært os at tage Kiendetegnene af Laasen eller Charnieren, saa er det dog ikke af Veien, ogsaa at have Hensyn til den udvortes Dannelsse, naar Laasen formedelst sin mindre sikre Bestemmelse sætter os i Uvisshed. Saaledes forholder det sig f. Ex. med det ovenomtalte

3die Bind, 1ste Geste. B nye

## 18 II. Beskrivelse over et nyt Slægt

nye Slægt, hvor den usædvanlig fældne udvortes Dannelselse giver os formedelt Mangel af Laasen et udmærkende Kiendetegn. Iblant Linné's toffaldede Muslinger er intet Slægt ufuldkommere i Henseende til det af ham angivne Kiendetegn paa Laasen end Slægtet Mya, og af den Aarsag kan det ikke ret vel undvære det ovenanførte Hjelpe-Middel; det er alene de tvende første Arter, som har de foreskrevne Kiendetegn, hvilket Herr Pastor Chemnitz ogsaa meget rigtig anmærker i sit nye systematiske Konchyli-Kabinet, men allermindst passer her Perle- og andre Glod-Muslinger, derfor har ogsaa den lærde og af Naturhistorien saa fortiente Professor Nehius, i sin nyligen udgivne *Dissertatio de novis Testaceorum Generibus* gjort af disse sidste omtalte Musling-Arter et nyt Slægt, som han har kaldet Unio. Disse og flere Forbedringer vilde Linné, efter hans Læringers Forsikringer, have foretaget, hvis han havde levet og selv besørget den 13de Udgave af hans *Natursystem*. Det vilde enten forraade Egensindighed eller Mangel paa Indsigt, dersom man blot af blind Kierlighed til det gamle ikke vilde antage det fuldkommere nye. Da jeg nu foruden det ganske nye Slægt Chæna, ogsaa denne Gang agter at beskrive alle bekjendte Arter af Slægtet Mya, hvortil min Konchyli-Samling leverer mig rigelig Forraad, saa vil jeg efter Herr Professor Nehii gode Exempel, udtage alle Glod- og Perle-Muslingerne, som Linné har sat under Slæg-

tet Mya, og af disse danne et nyt Slægt under det passende Navn Unio. Det egentlige Mya Slægt, som efter de af Linné angivne Kiendetegn passer hos nogle faa Muslinger ganske, hos nogle andre alene for en Deel, vil jeg ved Underafdelinger sætte paa deres rette Sted, og give Konkylic-Samlerne bestemte Kiendetegn, til at kunne vejlede dem ved den Uvisshed om en saadan Musling henhørte til Mya, Mitra eller ethvert andet Slægt. Linné selv har for Ex. sat Solen annatina, som har de af ham fastsatte Slægts-Kiendetegn for Mya, i det næste Slægt. Alene Mya vulsella, Mya perna og Mya arctica henhøre aldeles ikke under dette Slægt; den første er ufeilbarligen en Ostrea, og uagtet den meget omtalte Tand paa den smale Ende, saa er og bliver den anden en Mytilus, den tredie har hverken Laas eller udvortes Dannelsse, som kan berettigge den til at staae under Slægtet Mya. Efter denne Mynstring blive altsaa ifkun to Arter tilbage af Linnés Slægt Mya, men det skal blive rigeligen forsynet af mig ved andre nye og tildeels fældne Arter.

Efter de mangeskallede Slægter, især efter Pholas og Teredo, passer bekvemmeligst det nye Slægt Chæna, da det har megen Lighed med de tvende førstnævnte. Professor Rekius har optaget dette Slægt i ovenanførte Dissertation pag. 19. under det Navn Chæna, og beskrevet alle dets Arter. Da jeg allerede forhen i det Kongelige Videnskabers Selskabs

## 20 II. Beskrivelse over et nyt Slægt 1c.

Skrifter, paa det anførte Sted udførlig har beskrevet dette Slægt, saa kan jeg her være saa meget kortere.

### Det første Slægt af de toskallede Muslinger Chæna.

**D**ette Slægts Kiendetegn er meget øjensynligt. Det har tvende Skaller, som ere hinanden lige, det har ingen Laastænder; men er sammenføiet bag paa Ryggen, hvor Skallerne passe til hinanden med et Ligament (Hymen L.), Hvirvelen (Nates) ere nær ved den forreste Ende. Foran er Muslingen affkæret og altsaa aaben uden Bedækning. Den er indsluttet i Orme-Rør, og aldrig truffen uden for dem i Søen. Dyret er ubekendt.

#### No. I Chæna Mumia.

Testa lineari truncata, extremitate anali fulcata, dehinc oblique striata. Retzius. Nye Samling af det Kongelige Videnskabers Selskabs Skrifter. 2den Deel. pag. 176. Fig. 6.

See Tab. 2. fig. 1.

Denne Musling har unægteligen den besynderligste Dannelse af alle Muslinger, da den ikke nærmer sig til nogen af de forhen bekiendte; den er tillige meget regelmæssig og net bygget. Ogsaa i Betragtning af dens Boepæl og bestandige Opholdssted, har den  
ikke

ikke sin Lige. Fra Siden af Ryggen slutter begge Skaller tilsammen, og ere sammenheftede ved et Ligament, og udgjør en lige Linie. Hvirvelen er ved den øverste Ende ganske smal, og hæver sig i Midten til en Skarp Ryg, og er smukt stribet. Neden til ere begge Skaller afrundede og slutte tilsammen, men den modsatte Side af Ryggen, som man hos Muslingerne pleier at kalde Bugen, er efter hele Længden udfaaeren, og altsaa ganske aaben. Muslingen er hvid, let brækkelig, giennemsigtig og meget tynd. Dens Længde er 1 Tomme og 3 Linier; neden til, hvor den er bredest, er den 5 Linier, og oven til, hvor den er smalest, er den  $2\frac{1}{2}$  Linie bred. Orme = Rørene, hvori denne Musling boer, ere lige saa fielde og ubeskiendte, som Muslingen selv, de ere ganske lige og kegelformige. Ved den øverste Ende, som er aldeles tilluft og rundhvelvet, er den  $\frac{1}{2}$  Tomme, og ved den underste Ende, som er aaben, 2 Linier, dens hele Længde er 4 Tommer. Indvendig, omtrent i Midten, er et Skillerum med en æggedannet Abning, paa denne hviler fra oven nedad den neden til afrundede og tillufte Deel af Muslingen. Udvendig ere disse Ormerør efter Rundingen fiint udfaaerne, og ganske beklædte med fremmede Søe = Legemer, saasom Steene, Strandsand, Stykker af Muslinge = Skaller o. s. v. de ere tynde, giennemsigtige og brækkelige. De findes paa Søehøsten ved Tranquebar, men ikkun fielden. Tab. 2. fig. 1. a.

## 22 II. 1. Om Slægtet Chæna.

### No. 2. Chæna cuneiformis.

Testa ovali lævi subtereti - cuneata l. c. pag. 179. fig. 8. II.

Chemnitz Tom. X. fig. 1678. 1679.

Pennant Br. Zool. Pl. 44. fig. 19. Mya dubia.

Tab. 2. fig. 2.

Omendkiønt denne Musling i Henseende til det udvortes er meget forskiellig fra den forrige, saa passer dog alligevel alle de oven anførte Slægts-Kiendetegn paa den. Hiin er efter dens Dannelse ganske lige, som en Linial, og har meget smale Skaller, den er fra Midten af henimod den underste Deel snæver sammentrykt, og paa den forreste Side udskaaen, fra øverst til nederst. Nærværende Musling har en langagtig æggedannet Skikkelse. Fra Hvirvelen, der sidder tet ved Enden af Muslingen, indtil Midten ere begge Skaller rundt opblæste, den øvrige Deel er fildannet indtil den underste afrundede Ende, hvor Skallerne slutte tæt tilfammen. Paa Ryggen blive begge Skallerne sammenheftede med et stærkt Ligament. Udfkieringen ved den forreste Deel er hiertedannet, begynder oppe ved Hvirvelen, hvor Muslingen er bredest og indfattet med en overslagen Søm, og slutter i en Spids tæt ved Enden. Udvendig er hele Muslingen prydet med svage Striber, den er hvid og gienemsigtig, og meget stærkere end den forrige. Det

største

første Exemplar er 1 Tomme 4 Linier i Længden, og hvor den er bredest 7 Linier bred. Denne Muslings Opholdssted opdagede jeg i en Klump sammenviklede Ormerør, som var igiennemtrukket og overdraget med en Kalkmasse, ligesom en Inkrustation, som lignede Stalaktiten, eller Substantien af *Millepora polymorpha* Linn. Denne Ormerørs Masse er fra Ni- quebar. Herr Pastor Chemnitz har truffet nogle af dem i Vestindiske Korall-Masser af Madreporer.

### No. 3. *Chæna rostrata*.

Testa ventricoso-conica, extremitate anteriore triangulo transverse striata.

Chemnitz Tom. X. fig. 1680-81.

See Tab. 2. fig. 3.

Denne lille Musling besidder ligesaa fuldkommen, som de forrige, Kiendetegnene paa Slægtet Chæna, især viser Hoved-Karakteren sig her paa den vide Åbning af Muslingens forreste Deel. Den er ligesom de næstforegaaende i dens Omfang langagtig æggedannet. Begge Hvirvelerne sidde ikke oven ved Enden af Skallerne; men de nærme sig mere til Midten af samme. Bag til paa Ryggen, indtil Muslingens forreste Ende, have begge Skaller et smalt, men dybt Indryk, hvilket hæver sig henad Midten til en skarp Kant, og danner de egentlige *Nymphæ* Linn. hvilke da, ligesom hos de andre Bivalver, blive indfattede

og skiulte af et Ligament. Et andet dybt Indtryk, der deler Muslingen i tvende ulige store Dele, ved en Diagonal Linie paa Overfladen, fra Hvirvelen til den underste Ende, viser sig indvendig, i et ligesom ophævet Klippe, men udvendig er den bredeste Deel af Muslingens Overflade glat, igiennemsigtig hvid, den anden mindre og forreste er ophævet, og ligner Dannelsen af en Pyramide, har paa tværs 12 Affatser, som Erinnene paa en Trappe. Farven af denne Deel er smukt guul, og giver Muslingen derved et sjældent Udseende. Dens Længde er 1 Tomme 1 Linie, dens Brede 4 Linier. Hr. Pastor Chemnitz har fundet den i en Bestindiff Koral-Masse.

#### No. 4. Chæna Cymbium.

Testa subcordata, umbonibus tumidiusculis lævibus. Retz.

Nye Saml. af Vidensk. Selsk. Skrifter 2den Deel. pag. 180. Fig. 12-16.

See Tab. 2. fig. 4.

Ved Opdagelsen af denne Musling, har jeg ligesaa lidet havt nogen Forgænger, som ved Chæna Mymia. Det er ikke et Tilfælde, men Undersøgelses-Lyst, der gjorde mig bekendt med den. I lang Tid bemærkede jeg, at paa forskiellige Muslingfaller, hvis Dyr vare døde, og som vare opkastede paa Stranden ved Tranquebar, havde der sat sig en graae steenskalig Masse, som hverken lignede en snoet Konkylie, eller



eller et dreiet Orme-Rør. Den er ved den tykke Ende rund, eller kugelformig hvelvet, af Størrelse som en stor Kirsebærsteen, har henimod den forreste Deel 4 til 6 runde Affatser, af hvilke den følgende stedse er mindre end den foregaaende, og den forreste nesten spids, som tillige viser en Aabning af tvende smaae Huller. I Førstningen holdt jeg denne liden Skabning for en Sæd, eller Begyndelses-Spire til nogen Koral Art; men da den saa ofte forekom mig, saa undersøgte jeg den indvendig, om den ikke var en heelt igiennem opfyldt Masse. Men hvor forundret blev jeg ikke, da jeg ved dens Aabning opdagede tvende Muslingeskaller, som indtogte det indvendige Rum af dette Ormehuus. Jeg satte begge disse Skaller sammen med Gummi Band, paa det Sted hvor Ligamentet tilforn havde siddet, og erholdt derved een af de regelmæssigste Muslinger, af en Skikkelse, som jeg aldrig før havde seet.

Ogsaa ved denne Musling passe de angivne Kien-detegn paa dette besynderlige Slægt, omendstønt med nogle Forandringer. Oven til, hvor de tvende Hvirveler støde sammen, ere Skallerne mod den aabne eller forreste affkaarne Side mere ophævede end paa de trende foregaaende, derimod er den øvrige Deel af Bugen, mere og dybere udffaaen, end hos de tvende foregaaende. Naar man lægger Muslingen paa Ryggen, saa har den aldeles Udseende af en Baad eller Pram, og derefter har jeg ogsaa givet den

**Navn.** Den er nemlig bred, og noget op hævet bag til, i Midten er den dyb udfaares, og bliver saaledes aaben indtil den forreste smalle Ende. For det øvrige er det udvortes, Farven og Giennemsigtheden, ligesom hos den forrige. Paa den indvendige Side bemærker man derimod tydeligen, imod den forreste Deel af hver Skæl, et glindsende Indtryk, som det Sted, hvor Dyret har fæstet sig med tvende Muskler til sine Skaller, hvilken ikke kan sees ved nogen af de foregaaende.

Da Ormerøret har mod sin smalle forreste Ende tvende ved en liden Mellemvæg adskilte Huller, saa er det at formode, at Beboeren af denne liden Musling, maae ligesom hine hos *Pholaderne*, og de toffallede Muslinger, udstrække tvende Rør, for igiennem det eene, at forskaffe sig Luft og Næring, og ved det andet at skille sig ved sine Excrementer. At dette Ormerør maae være meget blødt, naar det er i *Søen*, sees deraf, at de fleste store Exemplarer, have ikke alene modtaget forskiellige Indtryk, men ere endog, ligesom *Trippiére* eller *Steenbæreren*, paa dens Overflade beklædt med Stene, smaae *Sneglehuse*, Stykker af Muslingeskaller o. s. v. ligesom paa Ormerørene af *Chæna Mumia*. Udenfor Vandet er den derimod saa besynderlig haard, at den ved Slibningen giver Ild fra sig. Tab. 2. fig. 4. a.

Det andet Slægt af de toskallede Muslinger  
Mya.

Allerede i Begyndelsen af denne Afhandling har jeg berørt, hvorledes det er beskaffen med det lidet Slægt Mya Linn., og hvorledes de af ham angivne Kiendetegn alene ere anvendelige paa tvende Arter. Jeg har ogsaa allerede i Forveien sagt, at jeg vil, efter den duelige Konchyliolog Hr. Professor Nehii Exempel, beskrive Perlernes og andre Flod-Muslingers Kiendetegn under et eget Slægt. Men hvad som kan bringes under det egentlige Mya Slægt, vil jeg søge her at fastsætte i behørig Orden, og med tydelige Kiendetegn, ved fire Under-Afdelinger.

- A. Den ene Ende af Muslingen er afrundet og tilslutt, den anden er aaben, hvorigiennem Dyret udstrækker en meget foldet Snabel, som paa Enden er forshuet med tvende Huller. Laastanden paa den ene Side er bred og tyk, staaer opreist, og lægger sig i den udhulede Tand paa den anden Skæl.
- B. Begge Muslingens Skaller have en liden udhulet Tand, i Form af en Dresse; ved den ene Ende ere begge Skaller afrundede og tillukkede, ved den anden Ende aabne, som hos den forrige Afdeling.
- C. Muslingen har ligeledes paa begge Skaller en Tand som en Dresse, derimod ere Skallerne i begge Enden tillukkede.

D.

D. Disse Muslinger have udvortes Anseende efter Linné's Mya truncata, ere for det yderlige aabne til begge Sider, og have ingen Laastænder, derimod blive begge sammensøiede ved et stærkt Hy-men, eller Membran <sup>1)</sup>).

## A.

Den ene Ende afrundet og tilluft, den anden Ende aaben. Laastanden paa den ene Skæl er breed, tyk og opreist og legger sig i den udhulede Tand af den anden Skæl.

No. 5. Mya truncata. Linn. Syst. Nat.  
No. 26.

Testa ovata postice truncata, cardinis dente antrorsum porrecto obtusissimo,

Pennant Brit. Zool. 4 Tom. pag. 78. Pl. 41.  
fig. 14.

Chemnitz. Tom. 6. fig. 1 - 2.

Anm. Saa uanseelige end denne nærværende og den følgende Musling ere, saa have de dog formel-  
delt

<sup>1)</sup> Egentligen burde denne sidste Underafdeling udgøre en egen Slægt, og indbefatte de af mig anførte Arter No. 17. 18. 19. Men da det her mere er mig magtpaaliggende, at bestemme Arter nøie, end gjøre System, saa vil jeg lade dem endnu forblive under Slægtet Mya, da det overalt er vanskeligt, i Konchylogien rigtig at bestemme

delst deres Laastand, og den Figur, som begge Muskler i enhver Skal formedelst Indtryk danne, saa meget udmærkende for andre Muslinger, at de tilfulde lønne Naturforskerens Opmærksomhed.

Disse tvende Myæ ere dernæst de eneste hvor Naturen ved Sammenføiningen af begge Skaller, afviger fra alle andre bekiendte Muslinger. I den venstre Skal fremstikker indvendig under Hvirvelen en Tand, der i sin Stilling næsten danner en ret Vinkel med Skallen. Fra Hvirvelen er dens Længde 5, og dens Brede 7 Linier. Den er oven til udhulet, og har til begge Sider 2 Lister, som tiene den til Indfatning, neden til er den halvrund, og naaer til Underdelen af Hvirvelen, her er den glindsende, glat, som det indvendige af begge Skaller, og hvid som Elfenbeen. I stedet for en Tand, har den anden højere Skal en Huulning indfattet med en forhøiet Rand, som naaer indvendig fra, indtil den yderste Spidse af Hvirvelen. I denne indfattede Huulning hviler den store Tand, og Huulningen hos begge udfyldes ved et stærkt Ligament, som tillige er seigt, hvorved begge Skaller forbindes til hinanden. Foruden denne Sammenføining, er endnu Dyret befæstet med tvende Muskler paa hver Skal, af hvilke den eene udmærker sig

---

stemme Slægtmærker, saalænge man er nødt til at tage disse af Skallerne alene, af Mangel paa fuldstændig Rundskab om Dyrene, eller Beboeren af samme.

fig ved en meget dyb, glindsende, hjertedannet Huulning, af hvilken den igien, lig en Flod, flyder i en glindsende Figur efter Bogstavet Y til den bageste Mussel, der er flad og smal.

Fra Nordsøen, Island, Grønland og Norge.

No. 6. *Mya arenaria*. Linn. Syst. Nat.

No. 27.

Testa ovata, postice rotundata, cardinis dente antrorsum porrecto rotundato, denticuloque laterali. Helbing 4ter Band einer Böhm. priv. Gesellsch. Tab. 3. fig. 36. ypperlig aftegnet.

Pennant Britt. Zool. Vol. 4. Tab. 42. fig. 16. Chemnitz Tom. 6. Tab. 1. fig. 3. 4. vign. 1. pag. 3.

Anm. Indretningen af Laasen er med megen liden Forandring den samme, som hos *Mya truncata*. Den store Land er noget smallere, men og længere end den forrige, og rundt om indfattet med en forhøiet Kant, der staaer horisontal ud, og danner med Muslingen en ret Vinkel. Ved Siden af den store Land imod den forreste Ende sidder endnu en liden deelt Land. Indvendig ere Mussel Pletterne som paa den forhen beskrevne. Det øvrige, som kan siges om disse tvende Muslinger, kan efterlæses hos de nyere Skribenter. Fra Gilandet Fær, og smaa Exemplarer ved Strandkanten udenfor Kiebenhavn.

## B.

Begge Skaller have en liden Tand, dannet som en Øreskee, den forreste Deel af Muslingen er aaben.

No. 7. *Mya anatina*, *Solen anatinus*. Linn.

Syft. Nat. No. 40.

Testa ovata, membranacea inflata pilosa, car-  
dinis costa falcata transversa.

v. Born. Mus. Cæs. pag. 23. paa Bignetten.  
Chemnitz Tom. 6. Tab. 6. fig. 46-48.

Ikke kan jeg forklare, hvorfor denne Musling, som efter Linnés angivne Kiendetegn meget bedre passer sig til Slægtet Mya, end til Solen, er til den sidste af ham henført. Den har frit fremstaaende udhulede Tænder, den er ved dens bageste Ende afrundet, og tilluft, og foran opsperret, hvor Dyret pleier at udstikke sin Snabel. Alle disse Egenskaber passe sig meget vel til begge de foregaaende Afdelinger, og deres Slægts Kiendetegn, hvorhen jeg ogsaa har sat den. De skeedannede Tænder staae ikke her, som ved de fleste følgende, uden for Skallen, men synke lodret nedad. De sidde tæt under Hvirvelen, som ved et Jndsnit er deelt; men her viser sig en Eiendighed, som ikke finder Sted hos nogen anden Muslings Art. Da hele Bygningen af Muslingen er tynd som Papiir, og meget sprød, og den dybt udhulede Tand alene ved en liden Deel er tilvoret, saa kunde disse Tænder ikke imodstaae det seige Ligament, dersom ikke Na-  
ren

ren havde understøttet dem. En Mellemvæg gjør her Tieneste som en Console, og bærer den skeeformige Tand saa overordentlig næt, at man næppe bliver det vaer. Denne Mellemvæg, som jeg vil kalde den, følger Huulningen af den indvendige Musling, til hvilken den er fastgroet, forstærker en Deel af Hvirvelen, og strækker sig hen under Tandens, med hvilken den forener sig. For til er denne Mellemvæg udhulet, hvorved den unddrager sig for Diet ved første Diekast. Man seer ikke nogen anden Sammensætning, hvorved begge Skaller kan forenes med Dyret, end Ligamentet, som udfylder de udhulede Tænder. Det var muligt, at en fin Membran kunde tiene dertil, da man iagttager, at begge Hvirveler ere giennemskaarne, og at denne Sutur virkelig er opfyldt med en gul Hud. Det er hidindtil ikke anmærket af Skribenter, at den hele Musling udvendig er besat med nætte smaa Skæl, hvilket foraarsager, at den er skarp at føle paa, som det var en Fisl. Fra Ostindien.

#### No. 8. Mya anserifera.

Testa oblonga membranacea inflata antice truncata cardinis costa descendente.

See Tab. 2. fig. 8.

Denne er en ganske ny Art, som hverken findes hos Skribenter, eller i Kabinetterne. Den har noget tilfælles med den foregaaende Musling, i Henseende

til



til dens Materie, Giennemfigtighed, Laastønderne, og at den er afrundet, og næsten tilluft i den bageste Ende, men meget aaben ved den forreste. Men dens Lighed er dog alligevel her i et ganske andet Forhold. Materien er vel som hos den forrige, nemlig som Anomia placenta, dog noget stærkere i Skallen end hine. Den udvortes Skikkelse er ellers æggedannet, men her er den som en Balse, da Muslingen ved den forreste og aabne Ende er ligesaa breed, som ved den anden. Hvirvlerne sidde her næsten midt paa Skallen, dog nærmest mod den tillukte Ende. Tegningen deraf kan herved understøtte Beskrivelsen. Indskæringen eller Suturen i Hvirvelen er hos denne Musling mere aaben og dybere, end hos den foregaaende Art, see Fig. 8. Litr. a og b. Mellemvægen, som tiener til den udhulede Tands Understøttelse, ligger ganske skiev efter den forreste Side Litr. c. i den indvendige Musling, og er paa den Deel, hvor Tanden hviler paa, ulige bredere end Tanden, saa at paa begge Sider, dog meest til den bageste Ende, fremstikker en afrundet Lap. Udvendig er denne Musling ligeledes skarp at beføle, og naar man betragter den igiennem Forstørrelsesglas, saa see de smaa Pigge ud, som Muslingen var bestreet med Sand. Dens Længde er  $2\frac{1}{4}$  Tomme, og dens Brede er 1 Tomme og 1 Linie. Den findes paa Niquebar.

No. 9. *Mya guinensis.*

Testa ventricosa, antice marginato-truncata, costa oblitterata.

Adanson Pl. 19. fig. 2.

Chemnitz Tom. 6. Tab. 2. fig. 13-16.

Denne besynderlige *Mya* er næsten dannet som en Kugle. Ved den bageste Ende er den afrundet, og begge Skaller slutte sammen indtil den forreste Deel, hvor Muslingen er aaben, og indfattet med en ophævet Rand. Det er at formode, at Dyret her, ligesom hos *Mya truncata*, udstikker sin Snabel. Den ophævede Kæg, der fremkommer fra den bageste Deel af Muslingen, og stiger i Beiret, danner den indad bøiede Hvirvel. Den sidder tæt ved Abningen, og den dybt udhulede Tand, som har en udad bøiet Stilling, er sammenvoret med Hvirvelen, og har henimod Mundingen endnu en liden Tand, paa den Side, hvor der indvendig i Muslingen viser sig en glindsende Kanal, som jeg anseer for et Indtryk af den Muskel, hvormed Dyret er fæstet til Skallen, og hvilken tillige betegner Grændsen, hvor Mundingen, eller Abningen fra det indvendige begynder. Skallen er temmelig stærk, ganske hvid og giennemsigtig, udvendig er den, saavel paa Længden, som paa Bredden, igiennemtrukket med fine ophævede Striber. Den findes paa Kysten Guinea.

No. 10. *Mya lactea*.

Testa ventricoso-rhomboidea, subdiaphana, antice anguloso-truncata, carinata, costa depressa.

Nærværende Musling viser, at der maae findes flere Arter af denne Slags; den er noget mindre og tyndere i Skallen end den foregaaende. Hvirvlen har en Perlemoders Glands, og er ved et kort Indsnit deelt i tvende Dele, ligesom *Mya anatina*. Paa en af dem er den udhulede Tand, som er meget smal, og frit udstaaende, fast voxet. Dens Dannelse og Stilling er meget forskjellig, thi den strækker sig ikke ud over Kanden af Skallen, og ligger tillige flævt. Mundingen er tynd uden Søm, og udenfra adskilt fra den runde Musling, ved en skarp ophævet Kæg. Fornemmelig adskiller den sig fra den forhen beskrevne derved, at den udvendig er glindsende glat. Den er fra samme Sted.

## C.

Muslingen har i begge Skaller en afrundet hult Tand, og begge Skaller slutte tæt til hinanden.

No. 11. *Mya angulata*.

Testa ovali, antice angulata, compresso-carinata, vix hiant, costa nulla.

Chemnitz. Tom. 6. fig. 17. 18.

Denne Musling er en ganske nye Art i dette Slægt. Den er langagtig rund, Skallerne ere hverandre lige, ved den bageste Ende rund, og ved den forreste kanted. Den lille Hvirvel er i Midten af Muslingen, og begge slutte tæt tilsammen. Til begge Sider løber en skarp Kant, fra Hvirvelen indtil Enden af den forreste Deel, og derfra er Muslingen skraa udskaaen imod den øverste Side, saaledes, at den derved ganske erhoder Figuren af en Tellina. I Midten og over Hvirvelen er den rund opblæst, men bliver tyndere, og afrundet mod de øvrige Sider. Indvendig under Hvirvelen, fremstikker en temmelig lang udhulet Tand, i en lige Stilling. Henimod den bageste Ende, sidder endnu en liden smal Tand paa Siden, hvilken slutter i en Grube, som er i den anden Skal. Nær ved Enden henimod den øverste Rand, viser sig paa begge Skaller, tvende flade Musselspletter, igiennem en Perlemoders Glands, hvilke blive forenede med hinanden, ved en Kanal lig en Flod, som trækker sig imod den yderste Kant af Muslingen. Imellem denne Indsatning er Skallen kalkartig og uden Glands. Udvendig er den meget fin stribet paa Bredden, hvilke Striber blive fra Hvirvelen krydsede af andre. Den er noget tynd i Skallen, hvid og giennemsigtig. Dens Længde er 1 Tomme 8 Linier. Dens Brede er 1 Tom. 1  $\frac{1}{2}$  Lin. Den findes paa Den Niquebar.

## No. 12. Mya papyracea.

Testa ovali, compressiuscula, antice vix truncata, hiantē costa nulla.

Denne liden Art, som tillige er ny, har meget tilføjes med den sidst beskrevne, omendskiont det er en ganske forskiellig Art. Efter dens Omkreds er den kort oval. Den bageste Ende er rund, og den forreste har en meget kort affumpet Vinkel. Hvirvelen er midt paa Skallen, og af den fremtræder en langagtig dyb udhulet Tænder, som er ganske nedad hængende. Oven ved Roden af Tanden, trækker sig en skarp indskaaen Fordybning til begge Sider, langs med den øverste Rand af Muslingen, og i denne Fordybning, udbreder sig formodentlig det Ligament, med hvilket Hulningen af begge Tænder ere opfyldte. Det samme fandtes hos den forrige Musling. I Henseende til de tvende Muskelpletter, forholder det sig i lige Maade som hos den forrige. Det udvendige af Muslingen, er tæt overtrukket med fine Striber efter Bredden, hvilke blive krydsede af andre efter Længden. Under Forstørrelsesglasset kan man meget godt see dem. Desforuden seer man paa begge Skaller uvilkaarlige Indtryk, hvoraf man kan slutte, at denne steenskalige Materie maae forhen have været meget blød. Denne Musling er næsten tynd som Papir, hvid og giennemsigtig. Den er 1 Tomme 1 Linie lang, og 9 Linier bred. Den findes paa Niquebar.

No. 13. *Mya orbiculata*.

Testa antiquata orbiculari compressa transverse striata.

Chemnitz Tom. 6. Tab. 3. fig. 21.

Denne Musling har i sin Omkreds en ganske kort Oval. Den bageste Deel er rund, og den forreste viser en stump ophævet Rng, som hester sig ved Hvirvelen. Begge Hvirvlerne give sig tilkiende ved en ringe Forhøining i Midten af Muslingen, som er overmaade flad og sammentrykt. Laasen bestaaer hos begge Skaller i en mod den forreste Ende skievliggende Grube, som nedentil ved en kort Indfatning forestiller en Tand. I den eene Skal, ved Siden af Gruben henimod den bageste Ende, staaer en opreist smal Tand, som indfattes i en Fordybning i den modsatte Skal. End videre: Tæt ved Hvirvelen staaer henimod den forreste Side af hver Skal en ganske kort List (*Nympha* Lin.), hvortil Baandet, eller Ligamentet er befæstet, og dette Baand forener begge Skaller med hinanden. Musselpletterne indvendig have samme Dannelselse og Leie som hos den foregaaende. Denne Musling er tynd, og den udvendige Overflade paa Skallerne er prydet med fine Striber i Rundingen. Dens Farve er indvendig reen, udvendig smudset hvid, men de pleie ogsaa at være brune, naar de nemlig have ligget paa en gul limagtig Grund. Dens Længde er 1 Tom. 7 Lin. Dens Brede er 1 Tom. 3 Lin.

Den

Den findes i Overflødighed i det Middellandske Hav, og i Holsteen ved Udløbet af Elven.

# No. 14. Mya atlantica.

Testa crassa oblonga margine tunicato-rugosa undique clausa, cardinis dente crasso profunde excavato.

Chemnitz, Tom. 6. Tab. 3. fig. 19. 20.

Denne nye sydsøiske Mya er i sin Omkreds langagtig oval, begge Skallerne ere ligedannede, Enderne afrundede, stærk af Skaller, og de nedrige Hvirvler næiagtig i Midten. Paa begge Skaller er Laastanden indvendig dybt indtrykt, kort og udhulet uden Indfatning. Til begge Sider af den ligge skieve knudrede Forhøininger, og over dem runde Fordybninger, saaledes at de ophævede skraae Tænder verelviis indhæfte sig i Gruben af den anden Skal, hvorved Muslingen slutter tæt. Muskelpletterne ere store, nyredannede, og dybe ved begge Ender af Muslingen, tillige forbundne med hinanden ved en Linie. Det af disse Pletter og denne Linie indsluttede Rum er tykt ophævet, og kalkagtig hvidt, den øvrige Deel er kiedfarvet. Udvendig er Muslingen glat, kiedfarvet, og ved den underste Rand beklædt med en Epidermis. Den er 2 Tom. lang, 1 Tom. 2 Lin. bred, og findes paa Nye Zeeland.

*Varietas Myæ atlanticæ.*

Denne Musling fra Endsoen har, ligesom alle andre Konkylter fra denne Verdens Deel, meget besynderligt. Dens Omkreds er en lang smal Oval. Hvirvelen sidder midt paa Skallen, og er i Forhold til den forrige ophævet langt over den yderste Kant, hvor Muslingen ogsaa er tykkest. Begge Ender ere afrundede, og hinanden saa lige, at man ikke kan see, hvilken der er den forreste, og hvilken der er den bageste Deel, tillige slutte Skallerne overalt tæt til hinanden. Den udhulede Tand indvendig er indad bøiet, foran til den ene Side er den i begge Skaller skraa afskaaen, og paa dette Sted ikke indfattet med nogen Kant. I den ene Skal er paa begge Sider langagtige skievliggende Tænder, som indfattes i de i den modsatte Skal indhulede langagtige Gruber eller Fordybninger. Omendskiønt Skallerne indvendig ere glatte og glindsende, saa kan man dog tydeligen see de store Muskelpletter. Farven er en Blanding af Rødfarve og blaat, udvendig er Muslingen overalt glat, blegguul, og hist og her giennemskinnende blaa. Længden er  $1\frac{1}{2}$  Tom. Bredden er 10 Linier.

No. 15. *Mya donacina*.

Testa crassiuscula lævi, margine antice obru-  
fissimo, postico compresso, dentibus accesso-  
riis binis marginalibus.



Hvis man ikke ved denne Musling blev de antagne ubedragelige Kiendetegn af Laasen troe, saa maatte man useilbarligen gjøre den til en Donax, da den har alle de udvortes Kiendetegn af dette Slægt. Donax cuneata Linn., som man seer her at komme i stor Overflodighed fra Tranquebar, er saa aldeles ligedannet med denne Sydsøiske Mya, som de vare støbte i en Form. Den udvortes Dannelsse af denne usædvanlige Mya er tresidig. Fra Hvirvelen af, som sidder meget uden for Midten, og nær til den forreste Ende, begynder Ryggen i en lige Linie, og ender sig ved den bageste Ende i en Runding, som forener sig med den underste og Ryggen modsatte Rand. Den forreste Ende af Muslingen gjør en lige Linie imod Hvirvelen, i den affstumpede eller affkaarne Deel, hvilket er det, som gjør Slægtet Donax saa kiendeligt fra de andre. Indvendig ligger den udhulede Tand, hvilken fremkommer af Hvirvelens Spidse, meget dybt indad trykket, der er kun liden og fortil ikke indfattet med nogen Rand. I den ene Skal ligger skiev paa hver Side en lang Tand, af hvilken den forreste er den stærkeste, og disse indfattes af tilpassede Gruber i den anden Skal, saaledes, at de tvende Skaller blive formedelst denne Laas stærkt forbundne med hinanden. De store Muskelpletter, som kan sees næst ved den øverste Rand mod begge Ender, vise hvorledes Dyret er forenet med Skallerne. Muslingen er udvendig glat og smal sammentrykket, den er trykket ved Hvir-

velen, og løber fæledannet til den bageste Ende. Indvendig seer den ud som dødt Perlemoder, med Regnbuefarve, udvendig er den rødagtig guul, og nedentil ved den yderste Rand er den indfattet paa den ene Skæl med et grønagtigt Baand. Dens Længde er  $1\frac{3}{4}$  Tomme, dens Brede 1 Tom. 1 Lin. Den kommer fra Sydsøen.

### No. 16. *Mya rostrata*.

Testa membranacea, parva, ventricosa, antice rostro cylindrico producta, cardinis dente minuto excavato.

See Tab. 2. fig. 16.

Iblant de beskrevne fældne Arter af dette Slægt, er dette nærværende vist det allersældneste; jeg kiender ikke nogen Musling, til hvilken den nærmer sig. Dens Dannelse er som et Fuglehoved med et langt Næb, naar begge Skaller ligge paa hinanden; skiller man dem ad, saa ligner enhver Skæl, den indvendige Side af en Skee. Kobberskillet vil tydeligen vise Dannelsen af denne Musling, som er forestilt noget forstørret. Den største Deel af denne Musling er æggedannet, og mod den bageste Ende, og det man kalder Bugen, er den tyk opblæst og afrundet, og mod den forreste Deel taber den sig i en lang Snabel. Indvendig under Hvirvelen fremstaaer, som Slægts Kiendetegn, den udhulede Tand i en skiev Stilling,

og ved Siden af den viser sig en tynd breed Tand Litr. a., hvilken indfattes i den anden Skal af Muslingen, og hjælper til at forbinde begge Skaller med hinanden. Man kan, formedelst den stærke Glands, som begge Skaller have indvendig, ikke med Visshed sige om der er Muskelpletter. Derimod bliver man Spor af et Ligament vaer, hvilket maade have siddet paa den øverste Kant af Muslingen langs med Snabelen. Udvendig er denne Musling mat, indvendig er den glindsende hvid.

Jeg fandt den paa en *Madrepora prolifera* Lin. som var taget af Havet ved Bergen i Norge.

## D.

De, som utvendig have Udseende efter *Linnei Mya truncata*, men uden fremstaaende Tand, og ere alene sammenheftede ved et stærkt Hymen, og hvis Skaller ikke slutte tæt til hinanden.

No. 17. *Mya glycimeris*.

Testa crassa, utraque extremitate oblique truncata, hiantes, nymphis crassissimis longitudine ligamenti, cardinis dente nullo.

Lister Hist. Conchyl. Tab. 414. fig. 258.

von Born Mus. Cæs. Tab. I. fig. 8.

Chemnitz Tom. 6. fig. 25.

Næsten alle Konchyliologiske Skribenter fra *Al-*  
*drobandus*, som har givet denne Musling Navn,  
 indtil de nu levende nyere, have skrevet om denne, for-  
 medelst sin Størrelse vigtige Musling, og alle have de  
 ganske urigtigt antaget det mærkværdigste, og kastet det  
 paa Papiret, saaledes at den eene har efterskrevet den  
 anden, uden selv at anstille en næiere Prøve derover.  
 Det kunde vel lønne Umagen, at bestemme denne  
 Musling rigtig efter Naturen, og at beskrive den me-  
 re nøiagtig, da den virkelig har saa meget lignende med  
*Mya truncata* Lin., men dog, i Henseende til Sammen-  
 sætningen af begge Skaller, er forsynet med Værktoi, som  
 er hiint ganske modsat. Jeg vil ikke opholde mig ved  
 dens udvendige Beklædning, da Skribenterne, naar jeg  
 alene undtager Lister, aldrig glemme det, men derimod  
 saa tit forsamme den indvendige vigtigere Deel. Jeg  
 vil altsaa ikkun tale om den indvendige Struktur for  
 at vise, hvorledes begge Skaller ere forbundne med  
 hinanden. Denne besynderlige Musling har hverken  
 Laas eller Lænder, eller Bitænder, som ere indfattede  
 i modsatte Gruber, hvilket dog, skönt urigtigt, tillæg-  
 ges den. I Henseende til det, som tiener til Skaller-  
 nes Forbindelse, er Indretningen i begge ligedannet.  
 Hvirvelen paa begge Skallerne er omtrent i Midten,  
 og de yderste Spidser af dem bøie sig nedad i Randen  
 af Skallen. Fra denne Hvirvel fremstaaer i begge  
 Skaller, langs med den forreste afflumpede Side, en  
 meget tyk, afrundet, ind og ud bøiet 1 Tom. 2 Linier

lang

lang' ophøiet Kant eller Liste, indtil den tilsidst forener sig med Randen af Skallen. Ved den bageste Side, som ligger op mod Skallen, er denne ophøiede Kant dybt udhulet, og erholder derved den til dens Bestemmelse nødvendige Dannelsse. Naar altsaa begge Skaller blive lagte paa hinanden, saa stede begge de ovenfor beskrevne Kanter tilfammen, og danne den forreste Læbe af Muslingen, (Nymphæ Lin.) og over disse tvende Læber er et Baand eller Ligament (Hymen Lin.) hvilket sammensætter begge Skallerne. Man maae formode, at saa stor en Musling ikke kan være tiemt med det sædvanlige Baand, derfor har ogsaa Naturen her anvendt overordentlige Midler. En seig elastisk Materie har udgydet sig over de forreste Læber i en forhøiet tyk Masse, og denne er, tilligemed det sædvanlige Ligament, hestet til Skallerne i en høj og rund hvelvet Figur. Dette er alt hvad denne Musling har til Forbindelse af begge dens Skaller, da den aldeles maae undvære alle Arter af Laastænder med deres Gruber, hvormed alle andre Muslinger ere forsynede. Naar man undtager dette omtalte Sted, saa slutte begge Skaller alene nær ved den bageste Side oven ved Randen, (Margo) og noget lidet neden til i Midten. Det øvrige af Muslingen er ganske aabent, selv begge Hvirvlerne kunne ikke naae hinanden. Det forunderlige Indtryk af Musklernes paa den indvendige Side, hvilke man ligeledes seer hos *Mya truncata* og *Mya arenaria*, og ikke hos noget andet Muslin-

Muslinge-Slægt, beviser tilstrækkelig, at denne Musling henhører til Slægtet Mya, og aldeles ikke er tvetydig, fordi begge Ender ere aabne, om den, som v. Born troede, skulde nærme sig til Slægtet Solen. Disse omtalte Indtryk ere her overordenlig dybe, begge sidde ovenil under Randen, den ved den forreste Ende har Dannelsen efter en Glaske, og den bageste er kegeldannet. Begge Indtryk ere forenede ligesom ved en Flod, hvilket har den besynderlige Dannelsen efter et Y. Rister har paa det ovenansførte Sted meget nøiagtig forestillet det indvendige af denne Musling i naturlig Størrelse.

Det her beskrevne Exemplar er  $7\frac{1}{2}$  Tom. langt, og  $4\frac{3}{4}$  Tom. bredt. Jeg eier meget større Exemplarer, men dette er tykkere i Skallen, og de indvendige Indtryk ere stærkere og dybere. Den findes i det Middellandske Hav.

#### No. 18. *Mya norvegica*.

Testa rudiori, crassa, transverse rugosa, angulis binis abtusis radiata; margine anteriore truncato, superne & antice hiante, nymphis crassis, dente cardinis nullo.

See Tab. 2. fig. 18.

Beskrivelsen af den foregaaende Musling var noget vidtløftig, omendskjønt jeg gierne kunde have sagt meget mærkværdigt om den endnu. Ved de efterfølgende tvende Mya, vil jeg kunne fatte mig kortere,

da

da de i forskiellige væsentlige Dele, have meget tilfælles med den foregaaende. Denne Musling er en ganske nye, og hidtil ubeskreven Art; og har ogsaa Lighed med *Mya truncata*, formedelsst den aabenstaaende forreste Deel. I dens Omkreds er den trekantet, den forreste afstumpede Deel indeholder i Bredden  $\frac{2}{3}$  Deel af Muslingens hele Længde. Ryggen og den underste Rand løbe i en Spids sammen til den bageste Ende. Hvirvelen er ikke i Midten, men nærmer sig til den bageste Deel. Isteden for den bugede Forhøi- ning hos andre Bivalves, er hele Muslingen, fra den yderste Spids af Hvirvelen til den underste Rand, paa en usædvanlig Maade udhulet, saa at Overfladen af Skallen derved faaer trende lige Dele. Den mellemste er den nyligen omtalte hule Deel; den forreste er lige fremtrukket, og den tredie er afrundet og smal ved den yderste Ende. Den hele udvendige Glade er beklædt med ophævede Folder imellem dybe Furer, og tilbage bøiede Vinkler. Ved Hvirvelen, henimod den forreste aabenstaaende Deel, sidde de saa kaldte forreste Læber (*Nymphæ*), hvor Baandet med den seige elastiske Materie forbinder sig med samme, og forener begge Skaller. Den ligner fuldkommen den forhen beskrevne Musling deri, at den hverken har Tænder eller andet Raase-Redskab. Lillige slutte begge Skaller ikkun paa saa Steder tæt til hinanden, nemlig der hvor de ere forbundne ved Ligamentet, og foran ved den underste Kant, samt paa Ryggen ved den afrundede smalle Ende. For-

uden

uden den foran opsperrede Munding, danne begge Skaller ved den underste Kant, en ulige vid stor Abning, fra den ene Ende til den anden, ja Hvirvlerne selv staae i en Afstand fra hinanden. Indvendig ere Skallerne beklædte med en tyk, snehvid glindsende Glasur (email), hvilken hæver sig omkring hele Kanden, ligesom en Bold eller Skands. Muskel-Indtrykkene ere her ganske besynderlige fra de tvende største: under den øverste Rand følge, i en lang Række, baade mindre og større Indtryk i nogen Afstand fra hinanden, efter Dannelsen af et Y. Grunden i disse Indtrykke er gulagtig, af Skallens Materie, og de ere alle omgivne af den hvide Glasur. Jeg har et par Exemplarer, hvor Skallen er meget tyndere, og hvor den indvendige hvide Glasur tager sin Begyndelse fra Randen, hvilket uden tvivl maae komme af dens yngre Alder. Dens Længde er 2 Tom. 2 Lin., dens Brede ved den forreste og bredeste Ende 2 Tommer. Denne fældne Musling er et nordiskt Produkt, nemlig fra Tronhiem i Norge.

#### No. 19. Mya Siliqua.

Testa crassa ablonga tunicata, margine lineari, antice & postice hiante.

Denne hidtil ubeskrevne Musling er altsaa det tredie og sidste Species, efter det jeg kender og eier, af den Underafdeling af Myæ, som ikke har Laastænder, og som er aabne fra saa mange Sider. Dens

Omfreds



Omfreds er en lang smal Oval, den er noget mere end dobbelt saa lang, som bred, ved begge Ender er den lige bred og afrundet. Saavel de forreste Læber, (Nymphæ), som ere bedækkede med et Ligament eller Baand, (Hymen), hvorved begge Skaller ere sammenfæiede, som Mangel af Læstænder, er her det samme, som hos de tvende foregaaende Muslinger. Svirvelen er liden, lav, og i stor Afstand fra Midten henimod den forreste Ende, hvor ogsaa Baandet sidder. Udvendig gaaer efter Bredden runde ophævede Folder, og hele Skallen er overtrukken med en fulsort glindsende Hud eller Epidermis, ligesom Mies-Muslingerne, hvilken Hud, ligesom hos disse, er ombrøiet over den yderste Rand til den indvendige Side. Svirvelerne ere afrevne, ligesom hos Glod-Muslingerne, og altsaa ere de hvide, dog ere de ikke saa meget afsgnedne, som paa hine. Indvendig ere Skallerne glindsende hvide, men den største Deel af den øverste Kant nedad er beklædt med en tyk, ophævet, kalkartig, mat Materie, som er symmetrisk imod den yderste Rand tagget. Et under den øverste Rand, i Midten, efter Længden af Muslingen, er et lidet legledannet Indtryk, og ved den forreste Ende er et meget større, af Skikkelse som en Glaske, hvilke tilkiendegive Pletterne af begge de sædvanlige Muskler. Denne ny Muslinge-Art er 3 Tom. 2 Lin. lang, og  $1\frac{1}{4}$  Tom. bred. Den er fra Newfoundland i Nord Amerika, og omendsskiønt den optages paa Havets Bredde, saa

3die Bind, 1ste Hæfte. D troer

troer jeg dog, at den er fyldt derhen af en i Havet løbende ferst Flod.

Førend jeg forlader Slægtet Mya, maae jeg for-  
teligen vise, hvor let det er ved nye Arter af Myæ og  
Maetra at blande det ene Slægt med det andet.  
Havde Linné ikke sat Mya lutraria i Slægtet Maetra,  
saa havde man ikke saa let staaet færd for denne For-  
verling. Ved at erholde Kundskab om Maetra  
Spengleri, dannede denne store og skarpsindige Me-  
thodist et ganske nyt Slægt, som han indførte i den  
12te Udgave af hans Natursystem, under Navn af  
Maetra. Til et fast Kiendetegn for dette ny Slægt,  
valgte han en vinklet, eller dobbelt opreist staaende  
Lænd, paa den indvendige Side af den venstre Skæl,  
hvilken Lænd strækker sig til Spidsen af Hvirvelen,  
og haver Dannelsen efter et omvendt Romersk V Tal.  
Denne hos alle Maetra forekommende Lænd, staaer  
tet ved den skeeformige udhulede Grube eller Lænd,  
hvilken danner Kiendetegnet for Slægtet Mya, (de  
sidste 3 Arter undtagne). Nu havde Maetra lutra-  
ria denne vinklede Lænd, og derfor satte Linné den ud  
af Mya Slægtet, da den forresten har udvortes og  
indvortes Anseelse af en Mya. Hele Slægtet Mae-  
tra har Side=Lænder, som indfattes i den modsatte  
Skæl af Jordhullinger, men Maetra lutraria har li-  
gesaaalidet disse, som Slægtet Mya. End videre har  
Maetra lutraria indvendig ganske neigtig de Muskel  
Indtryk,

Indtræf, og den Flod, eller den Linie som ligner et Y, ligesom Mya arenaria. For at forbigaae flere saadanne Sammenligninger, vil jeg alene erindre, at man nødvendig maae give Agt paa denne dobbelte vinkelde Land, for ikke at forbytte begge Slægter med hinanden, hvilket let kan skee. Saaledes s. Ex. i den 6te Tome af Neue System. Konkylien Kabinet fig. 12. hvor en Maetra af det Grevelige Moltiske Kabinet er henført til Slægtet Mya. Ved Beskrivelsen er tillige sagt, at denne Mussling ikke treffes i nogen anden Samling; Naturligvis, siden den i andre Kabinetter er henlagt under Slægtet Maetra. Dette er altsaa et Bevis, at tvivlsomme Kiendetegn endog kunne sætte den beste Kiender i Uvished.

### Det tredie Slægt af de toskallede Musslinger Unio.

Det kunde vel lønne Umagen, at bringe Perle-Musslingerne og andre Ferst-Bands Arter, der have tilfælles Kiendetegn med dem, og hvilke ikke, som ovenfor er sagt, lade sig henseøre under Slægtet Mya, sammen under et eget Slægt, og saa meget mere, da der nu ere saa mange seldne Arter bekiendte, da derimod Linné ikkun kunde anføre tvende.

Dette Slægt har meget bestemte Kiendetegn. Begge Skaller ere hverandre lige, Paastanderne sidde

aldeles ved den forreste Side. Den ene Skal har kun een Tand, som passer imellem tvende andre i den modsatte Skal. Alle tre ere efter Længden riflede, og foran tagget. Paa Kanten af Ryggen lige under de forreste Læber (Nymphæ) fremstaaer en lang bladig Tand, som indfattes af en stærk Fordybning i den modsatte Skal.

No. 20. *Unio margaritiferus*.

Testa ovata, antice coarctata, Cardinis dentibus primario conico, natibus decorticatis.  
Linn. S. Nat. No. 29.

Knorr. Tom. 4. Tab. 25. fig. 2. at see fra den indvendige Side.

Schröters Geschichte der Fluss-Konkyl. Tab. 4. fig. 1.

Pennant Britt. Zool. Tom. 4. Tab. 43. fig. 18.  
Chemnitz Tom. 6. fig. 5.

Anm. Denne Musling er saa ofte aftegnet, og saa mange Gange beskrevet, at jeg ikke har nødig at erindre meget om den.

Det er mærkværdigt, at alle Skribenter i Konkylologien alene have aftegnet og beskrevet den Euro-pæiske Perle-Musling, som findes i saa mange af Endsklands Floder, men fornemmeligen i Norge, uden at nævne den Indianske Flod-Perle-Musling, hvøraf man maae slutte, at de aldrig have seet den.

Alene

Alene Lister beskriver en saadan Ostindisk Perle-Musling, og har aftegnet dens indvendige Side, i hans Hist. Conchyl. Tab. 149. fig. 4. hvilken Tegning dog er anført i alle Conchyliologiske Skrifter, ved Beskrivelsen af den Europæiske Perle-Musling, som er dog saa forskjellig fra hverandre. I øvrigt har jeg alene følgende at anmærke: At denne mangler aldeles den bladige Tand paa Kanten af Ryggen, som indfattes i den modsatte Skal, af en lang Fordybning, derimod findes den hos den Indianske Perle-Musling, og alle øvrige Flod-Muslinger, som efter de af mig angivne Kiendetegn henhøre til dette Slægt.

### Varietet af Unio margariferus.

Denne Flod-Perle-Musling er fra det Spanske Amerika. Samme ligner allermest den sidst anførte Norske, men er ulige stærkere af Skal og Laasetænder. Muskelpletterne ere ligeledes meget dybere indtrykkede, og er den forreste i begge Skallerne tildeels udfyldt med kruse Ophævninger i Perlemassen. I den ene Skal mod den nederste Rand, ligge tvende fremvorne store Perler. Udvendig er Muslingen lidet rund udskåret mod den forreste Rand, og har sammesteds paa Overfladen tvende ved hinanden fremstaaende Ribber.

No. 21. *Unio auricularius*.

Testa crassa, oblonga, tunicata, rugosa, in medio sinu retusa & linea longitudinali lateribus depresso.

Lister Conchyl. Tab. 149. fig. 4.

Denne er den oven anførte Østindiske Glod-Perle-Musling. Dens udvortes Dannelselse er som et Dre. Kanten af Ringgen er rund, og udgier en Deel af en stor Sirkel-Bue. Begge Ender ere runde, og den underste Kant af Muslingen er i Midten huul udskaaen. Den brede Hvirvel er nær ved den forreste Ende, og stærkt opheiet over den, men fra samme, indtil Midten af den underste Rand, er Muslingen formedelst et Indtryk udhulet paa begge Sider. Begge Skaller ere sammensæiede paa Ringgen bag ved Hvirvelen med et stærkt Baand, som er spendt over Nymphæ. Side-Bæggene ere ikke glatte, men skarpe og flisede, beklædte med en sortebrun tyk Hud. Naar Muslingen bliver affleben, saa faaer den en stærk Glands, og overgaaer det sædvanlige Perlemoder i Skønhed. Begge de store Hvirvler ere vel blottede for denne Hud, men ikke igiennemædt af Orme, som paa de Europæiske Perle-Muslinger. Indvendig paa den venstre Skal, sidder lige under Hvirvelen en meget tyk, legelformig, efter Længden strøbet Tand, som slutter i to deslige Tænder, som sidde i den modsatte Skal. Under Nymphæ, paa Kanten

af

af Ryggen, fremstaaer ligeledes i den venstre Skal en lang listeformig Tand, som indfattes i den høire Skal af en dyb smal Grube. Det ene Muskel-Indtryk paa den yderste forreste Side er dybt og stort, ligner en Kam-Musling eller Pecten, det andet paa den bageste Side er æggedannet, og ikke saa dybt. Den hele Musling er meget tyk i Skallen, og veier  $10\frac{1}{2}$  Lod, da derimod den Nordiske kun veier  $6\frac{1}{2}$  Lod. Længden er 5 Tommer, og  $2\frac{3}{4}$  Tomme bred. Noget saadant Exemplar, endnu noget større, med fuldstændige Hvirvler, ved Kunst affleben og poleret indtil det skønne Perlemoder. Blandt min Samling af Petrificationer forefindes Steenkiernen af denne Musling, i en med Leer og Micca meleret Sandsteen, og hvor man paa forskiellige Steder endnu forefinder Perlemoderfalken siddende. Er 4 Tom. i Længden, og 2 i Bredden. Fra Berlingen ved Unterseen i Sveiz.

## No 22. Unio violaceus.

Testa crassa, oblonga, antice hinc angulose flexa interne violacea.

Denne Perle-Musling er fra Nord Amerika, og er saavel som den forrige, som et nyt Species endnu ikke beskrevet. Dens Omkreds er æggedannet, og efter dens Brede kun kort. Ved den forreste Ende henimod Hvirvelen, er den afrundet, og ved den bageste smalle Deel skiev trykket, saa at der paa den

ene Skal er en forhoiet Kng, og paa den anden en Fordybning. Denne Skiv dreiede smalle Deel, er en af de af Linné fastsatte Kiendetegn for Slægtet Tellina. Af denne Aarsag fik jeg denne Musling fra England under Navn af en Tellina. Saa meget den endogsaa paa denne Deel udvendig ligner dette Slægt, saa utvetydig er den derimod indvendig efter dens Figur, og Stilling af alle Laastænderne, Muskelpletternes Indtryk, o. s. v. ligesom den forhen anførte Perleførende Musling. Men den udmærker sig formedelst dens skienne Perlemoders Farve, den er nemlig meget skien violet, ogsaa udvendig under den flisede brune Hud eller Bark skinner Perlemoderens violette Farve igiennem. Saaledes vise sig de fleste Sydseiske Fersk-Bands Muslinger, baade udvendig under deres Epidermis, og fra indvendig i denne prægtige Farve. Denne Perle-Musling er tung og tyk i Skallen, den er  $3\frac{1}{2}$  Tom. lang, og  $2\frac{1}{4}$  Tom. bred.

### No. 23. Unio crassus.

Testa ovali, antice parum retusa, dentibus analibus vulvæque crassis. Retz.

Schröters Geschichte der Flussconchyl. Tab. 2. fig. 2. vel aftegnet og pag. 182. beskrevet.

Denne liden Musling er æggedannet, tyk opblæst, buget og stærk af Skallen. Begge Overfladerne ere med forhoiede Folder imellem udhulede Fordybninger



ninger belagte. Hvirvlerne ere noget, dog ikke dybt indædte, og Farven er mørkegrøn. Fra indvendig ligner denne Musling fuldkommen de tvende foregaaende Perle-Muslinger, undtagen i Henseende til Laastanden paa den venstre Skal, som paa hine er kegeldannet, paa denne derimod bred, og ligeledes med indskaarne Tænder. Den Europæiske Perle-Musling ligner den mindre, da denne har den lange Sidetand, hvilken mangler hos hiin. Omendskiønt den er tyk i Skallen, saa er den dog ikke mere end  $2\frac{1}{2}$  Tom. lang, og 1 Tomme 4 Linier bred. Den kommer fra Tranquebar.

#### No. 24. Unio tumidus.

Testa ovata cuneata tumida, dentibus analibus compressis. Retz.

Denne Musling har en pyramidalff Bygning, foran ved Hvirvelen er den meget bred, tyk opblæst, og løber immer smalere og tyndere indtil den yderste Ende i en afrundet Spids. Omendskiønt denne Musling er lang, saa sidde dog de brede og ophævede Hvirveler nær ved den tykke yderste Ende. Bag ved Hvirvelen, findes de forreste Læber eller Nymphæ, hvilke ere bedekkede med et Ligament. Huden, hvormed denne Musling er overtrukken, er sortbrun og glindsende. Hvirvlerne ere ikke blottede af den yderste Hud, og meget mindre afflidte, som de fleste fersk

Bands Muslinger, men deres Spidser, som strække sig indtil Kanten af Skallen, ere prydede med trende Rader ophøiet Løsværk, hvilke man iagttager paa flere mindre Arter, dog kun uhydelig. Den store Paastand i den venstre Skal, er her meget stærk og bred. Indvendig opad er den glat, paa Kanten tagged, og ovenfor efter Længden og Bredden, fint riflet. Den indfattes i den høire Skal, i de tvende skævt ved hinanden liggende fladtrykte, brede og taggedede Tænder, under og ved Siden af samme. Den lange Side-Tand stikker ogsaa frem, som hos de forrige Muslinger, og indfattes i en stærk Fordybning. Let ved det dybe store Mussel-Indtryk, ved den brede Ende af Muslingen, seer man endnu en rund, dyb Hule, ved den smalle Ende, er isteden for et Mussel-Indtryk, dette Sted alene udmærket ved en Regnbue Farve, dog viser sig en fordybet Linie, fra det store Mussel-Indtryk, indtil denne Plet. Denne Musling har indvendig en smuk Perlemoder, og dens Skaller ere vist de sværeste og tykkeste af alle Europæiske Flod-Muslinger. Den er ogsaa meget fældnere, da den alene bliver funden i vore ferske Bands Søer her i Sielland. Dens Længde er  $4\frac{1}{2}$  Tomme, og dens Brede 2 Tommer 2 Linier, hvoraf man kan slutte sig til dens Størrelse.

No. 25. *Unio pictorum*.

Testa ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali: alterius duplicato.  
Linn. Syst. Nat. No. 28.

Lister Hist. Conchyl. Tab. 147. fig. 2-3.

Pennant Britt. Zool. Tom. 4. Tab. 43. fig. 17.

Chemnitz Tom. 6. fig. 6.

Schröters Glusconchyl. Tab. 3. fig. 2. 3. 5.

Denne almindelig bekiendte Musling findes ikke alene i de fleste Europæiske, men endog i de Indiske Floder, og er saavel af de ældste, som af de nyere Naturkyndige med største Flid bleven beskrevet. Da man saa let kan erholde dem, da Skallerne ere saa stærke, og deres Dannelse saa beqvem, saa har Vindskibeligheden opfundet, at bruge dem til at giemme de for Kunstnere og Kunstelskere tilberedte Vandfarver, og heraf har den faaet sit Navn, Farve-Musling. Man kan letteligen forestille sig, at i de Lande, hvor Floderne fremføre disse Muslinger i stor Mængde, der maae ogsaa findes utallige Forskielligheder, i Henseende til Størrelsen, Skikkelsen, Farven o. s. v. hvilket har givet Skribenterne ugrundet Anledning til at tvivle paa, om adskillige af disse Varieteter vare den sande og egentlige Farve-Musling? Mit Exemplar, som er fra Tranquebar, er langt og smalt. Huden, hvormed den er beklædt, er olivensfarvet skøn glindsende, og Hvirvlerne ere ikke blottede for denne Hud, men deres

res Spidser ere prydede med smaa Forhøininger. Den er  $3\frac{1}{2}$  Tomme lang, og  $1\frac{1}{2}$  Tomme bred.

No. 26. Unio conus.

Testa ovato-cuneata, antice coarctata, car-  
dinis utroque dente crenulato.

Littér Hist. Conch. Tab. 146. fig. 1.

Omkredsen af denne liden Mussling er fegledan-  
net. Paa den forreste Ende, hvor Hvirvlene sidde, er  
den tyk og buget, men taber sig fra alle Sider i en  
flad trykt fortil afrundet Spids. Dens udvendige  
Sideflader ere giennemtrukne med uordentlige Folder,  
og Huden, med hvilken den er beklædt, er mørkebrun,  
men hos yngre Exemplarer gulbrun, og grøn blandet,  
med en smuk Glands, og hvorpaa alene Hvirvelspid-  
serne ere blottede indtil Perlemoderen, og prydede med  
ophævede Zickzack Linier. En af disse udvoredede Mus-  
linger er belagt paa den øverste Side-Flade med  
fremmede Legemer, som see ud som en ubekiendt Fla-  
stra. De bestaae af dobbelte Rader, smaa, hvide,  
runde, med hinanden sammenfiedede Sirkler, som i  
Midten ere aabne. Men da man ikke kiender nogen Flu-  
stra i det ferske Vand, saa maae det være en fersk Vands  
Polypes Arbeide, hvilket bliver saa meget mere sand-  
synligt derved, at, da jeg siden efter havde lagt denne  
Mussling i Vand, for at rense den fra det paa-siddende  
Mudder, bemærkede jeg, at dette usædvanlige Brodes-  
rie

rie var bleven ganske blødt, uden dog at forandre sig, eller at flyttes fra sit Sted, hvoraf man kan see, at det ikke har været steensfast, men membranøs, og maaskee det har været Ug af en anden Art Muslinger. Lister har ved den ovenanførte Musling, paa den samme Tavle, forestilt en kiedesformig Række af dette Polytype-Arbeide, kun Skade at han ikke taler derom. Den indvendige Besskaffenhed af denne Muslings Laas er aldeles som ved Farve-Muslingen, og de efterfølgende Arter, nemlig: i den venstre Skal sidder en tyndtrykket tagged bred Tand, og under Kanten af Ryggen sidder den lange Sidetand; den første indfattes i den modsatte eller høire Skal, imellem tvende sfiøvt mod hinanden staaende, tagged og sribede Tænder, den lange bladige Sidetand sfiydes ind i en dyb Rende. Det store Muskel-Indtryk er tet ved den forreste Laastand, og har en dyb Huulning ved Siden. Stedet for det andet Indtryk fiendes alene ved Farven i Perlemoderen. Foruden denne Laas, tiener ogsaa det tykke Ligament eller Baand, som er spendt over Muslingens Nymphæ, til at sammenføie begge Skaller. Dens Længde er 2 Tommer 4 Linier, dens Brede 1 Tomme 4 Linier. Den kommer fra Tranquebar.

## No. 27. Unio radiatus.

Testa tenui, subfusca, subtilissime transversim striata. O. Müller.

Lister Hist. Conch. Tab. 152. fig. 7.

Chemnitz Tom. 6. fig. 7.

Den yderste Omkreds af denne seldne Musling er æggedannet, ved den ene Ende er den overmaade bred, ved den anden meget smal; de ere begge efter deres Forhold aldeles runde. Ganske imod Sædvane er her Laastænderne, og alt det øvrige som henhører til Skallernes Sammensøining, paa den smalle Ende af Muslingen, altsaa tværtimod de andre Arter, i dette og flere Slægter, hvor Laasens Dele uforanderlig have deres Sæde paa den brede Ende af Muslingen, saasom denne ogsaa behøver mere Befæstelse end den smalle Deel. Hvirvlerne sidde altsaa paa den smalle Ende, ere lave og smaa, samt blottede lige indtil Perlemoderen, dog uden at have Fordybninger. Den hele Musling er meget tynd og giennemsigtig i Skallen. Side-Fladerne ere fladtrykte, uden nogen Folder, de ere jevne og glatte, og efter Bredden umerkelig stribede. Huden, hvormed denne Perlemoders Skal er beklædt, er eensfarvet lysegrøn, og fra Hvirvelen til den yderste Rand, løbe mørkeblaae brede og smalle Straaler i lige Linje over den hele Musling. De egentlige Slægtskiendetegn af Laastænderne ere, naaget de øvrige store Forforskjelligheder i dens Slægt, aldeles de samme som hos den foregaaende.

Den

Den er  $2\frac{1}{4}$  Tomme lang, og 1 Tomme 1 Linie bred, og findes i Ostindien.

No. 28. *Unio delphinus*.

Testa ovato-oblonga, glabra viridis, radiis picta, cardinis dente sinistro ferrato.

Chemnitz Tom. X. fig. 1650.

Denne Musling har mange Skønheder, som udmærke den fra de øvrige i dette Slægt. I dens Omkreds er den langagtig æggedannet, og har en glat glindsende Skaf. Dens Hvirvel er bred, og usædvanlig meget ophævet over Kanden, Spidserne staae i Afstand fra hinanden, og have ikke mistet noget af den fine Hud, hvormed de skulle være beklædte. Den forreste Deel af Muslingen er sirkelrund, og meget lavere end Hvirvelen. Ved denne Skikkelse erholder denne Musling nogenledes Dannelsen af et Marsviins Hoved. I Henseende til Farven, er Ryggen lysegrøn, det øvrige af Muslingen har en meget smuk og stærk gul Farve. Begge Hvirvlerne ere graa, og indfattede efter Bredden med et mørkebrunt Baand. Indvendig ere Laastænderne, Mussel-Indtrykkene, Baandet o. s. v. aldeles som hos den forrige, Perlemoderen har en glindsende gul Farve, og en Ild som en Orientalisk Perle. Den er  $2\frac{1}{4}$  Tomme lang, og 1 Tomme 2 Linier bred, og findes ved Tranquebar.

## No. 29. Unio gibbus.

Testa obovata tumida, radiis picta, dente anali sinistro brevi, secundario tricuspidi.

Denne Musling fortæener og at blive optagen som en særskilt Art i dette Slægt, da den er saa meget forskjellig fra den forhen beskrevne. Dens Omkreds er en fliev Oval; den forreste Deel er rund som en Sirkel=Bue, den yderste Deel af den anden Ende er ligeledes rund, men bliver fra denne Side usædvanlig bred, formedelst Muslingens meget opheiede skarpe Kæg. Begge Side=Fladerne, tilligemed Hvirvlerne ere runde, bugede, opblæste, og disse sidste have deres naturlige Hud ubeskadiget. Skallerne selv ere meget tynde, udvendig noget lidet ujævne, og ere mørkebrune, men paa nogle Steder grønne, med nedløbende gule Straaler. Indvendig er Perlemoderen gul, og ligesom forgyldt. Raastønderne tet ved Hvirvlerne, ere hverken tagged eller sribede, og de tvende Tænder i den høire Skæl ere usædvanligen smaa. Og saa Sidetanden under den øverste Kant af Kæggen, er usædvanlig liden. Den runde dybe Indhulning ved det forreste Muskel=Indtryk, som er meget fladt, mangler her aldeles. Dens Længde er  $2\frac{1}{2}$  Tomme, dens Brede  $1\frac{1}{2}$  Tomme. Den kommer fra Tranquebar.



## No. 30. Unio testudinarius.

Testa oblonga, glabra, fusca, subdiaphana,  
cardinis utroque dente ovali brevi.

Denne Muslings Omkreds er en langagtig regelmæssig Oval, begge Ender ere smalle og afrundede. Naar den ikke voxer mere og har naaet en vis Alder, saa ere ikke alene dens Hvirvler, hvilke ere meget lave, blottede indtil det skønne Perlemoder, men endog en stor Deel af Skallens Overflade mangler denne Hud eller sorte Bark. Hverken Hvirvlerne eller de øvrige blottede Deeles ere her, som hos mange andre Glodmuslinger, afgnavede af Orme, men Huden er alene affkuret, da det sorte Overtræk er meget spredt, og letteligen springer løs fra Perlemoder-skallen. Yngere Skaller have ogsaa deres Hvirvler blottede indtil Perlemoderen, men deres Sider, som ere glatte og uden Striber eller Folder, pleie at være overtrukne med en smuk glindsende Hud, som ligner den skønneste Skilpade=Skal baade i Glands og Farve. Saa forskiellig kan Konkylierne see ud efter deres Alder og Bort, og derfor skeer det og undertiden, at Skribenter, af Mangel paa et tilstrækkeligt Forraad, beskriver et yngre Exemplar som en ny Art. Denne Musling er tynd i Skallen, indvendig er dens Perlemoder hvid, og hos yngre Skaller noget blaalig. Laastænderne ere meget smaae og smalle, og hverken taggede eller rissede. Sidetanden er ligeledes kort og

3die Bind, 1ste Sæfte. E smal.

smal. Mussel-Indtryffene ere paa begge Ender forholdsmaessig dybe, og ved det forreste store er imod den indvendige Side endnu et lidet Indtryk, men ingen dyb Indhulning under Raastanden, dog en buesformig Rende, fra den ene Musselplet til den anden. Hos nogle bemerker man smaae ansatte Perler. Længden af denne store Art er  $3\frac{1}{4}$  Tom. Bredden  $1\frac{3}{4}$  Tom. Den findes ved Tranquebar.

### No. 31. Unio truncatus.

Testa ovata postice truncata, margine antico lineari, dente anali sinistro brevi, dextro majori.

Denne Musling er lang og rund hvelvet, altsaa valseformig. Ved den forreste Ende er den meget bred og lige affskaaren. Den underste skarpe Rand danner en lige Linie efter den hele Længde af Muslingen, og den bageste Ende er smal og afrundet. De lave Hvirvler ere glat afgravede indtil det smukke Perlemoder, og en stor Deel af begge Overflader er af Orme blottet for den tykke og faste brune og sorte Hud. Indvendig er Hovedtanden i den venstre Skal bred og glat, baade ud- og indvendig. Sidetanden under Nymphæ er meget smal og kort. Begge de andre Tænder i den høire Skæl ere lange, i nogen Afstand fra hinanden, og glatte. Musselpletterne ere som hos den foregaende Unio testudinarius. Perle-

moderen

moderen har en gul Farve. Muslingen er 3 Tom.  
4 Lin. lang, og  $1\frac{3}{4}$  Tom. bred; den findes ved Trans-  
quebar.

### No. 32. Unio musivus.

Testa obovata oblique tumida, dente anali  
sinistro duplicato, dextro simplici.

Denne liden Musling er æggedannet, og da den  
er tyk opblæst, saa har den Skikkelse efter en Balse.  
Hvirvlerne ere lave, og nær ved den forreste Ende,  
hvilken er smal og afrundet, den bageste derimod ulige  
bredere. Hine Hvirveler ere afgravede af Orme  
indtil Perlemoderen. Udvendig er Perlemoderfskallen  
overtrukken med en steensfallig hvid Beklædning, som  
er bedækket med en ganske tynd brun Epidermide. Laas-  
tanden i den venstre Skal ved Hvirvelen er rund, ne-  
den til glat, og oven paa sin stribet. Sidetanden  
ved den forreste Ende er meget bred. De tvende an-  
dre Laastænder i den høire Skal ere taggede paa de-  
res skarpe Kant. Muskelens dybe Indtryk er tet ved  
den forreste Ende, ved Siden af Laasen. Hiin ved  
den bageste og brede Ende kan alene kiendes paa Per-  
lemoderens Farve. Denne liden Musling Art bru-  
ge Nürnbergerne til at giemme det saa kaldte Mus-  
ling-Guld. Dens Længde er 1 Tomme 7 Linier,  
dens Brede 11 Linier, og den findes i Floderne i  
Tydskland.

No. 33. *Unio corrugatus*.

Testa ovali gibba, umbonibus, ano vulvaque sulcis rotundatis, dentibus omnibus duplicatis. Retz.

Chemnitz Tom. 6. fig. 22.

Schröters Fluss Conchyl. Tab. 9. fig. 3.

Beschäftigungen der Berlinische Gesells. Tom. 6. Tab. 3. fig. 7. 8.

For mange Aar siden sendte de Evangeliske Brødre i Tranquebar, tillige med prægtige Samlinger af Insekter, Krebs, Krabber o. s. v., næsten hvert Aar ogsaa smukke Samlinger af Konkylier med vore Skibe her hjem. Ved at samle saaledes, have de, foruden Sæ-Konkylier, ikke heller forsømt omhyggeligheden at opsege de fersk Vands Muslinger som fandtes paa Kysterne, og legge dem i deres Samlinger. Og saa denne nærværende Musling blev ikke sparsom hidsendt.

De usædvanlige Forhøininger eller Folder som forestiller en Figur af mange W, hvormed Hvirvlerne, og den skarpe Kng paa Siden, hvor Ligamentet er fæstet, vare saa smukt udpyntede, haver udmærket den fra andre almindelige Muslinger. Der findes Exemplarer, som have en skien grøn Farve, tilligemed noget gult iblandet. Men ingen af alle de Konkylier som prale med Perlemoder, kommer den østerlandiske Perle nærmere, end den indvendige Side af

disse

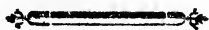
disse smaae, og unge Muslinger. Da denne Musling forhen er nøiagtig beskrevet, saa var det overflødigst her at anføre noget mere om den.

Alle de i denne Afhandling beskrevne Konkylie-  
ere af min egen Samling.

### Forklaring over Tab. 2.

Fig. 1. Chæna Mumia.

- 1. Litr. a. Ormerøret, hvorudi denne Musling boer.
- 2. Chæna Cuneiformis.
- 3. Chæna rostrata.
- 4. Chæna Cymbium.
- 4. Litr. a. Forestiller det Indvendige af en li-  
den Kammusling, hvori det Ormerør haver  
sat sig fast, som gienste Chæna Cymbium.
- 8. Mya anserifera.
- 8. Litr. a. b. Viser Indskieringen eller Sutur-  
ren i Hvirvlerne.
- 8. Litr. c. Mellemvægen som tiener til Tan-  
dens Understøttelse.
- 16. Mya rostrata.
- 16. Litr. a. Viser Muslingen indvendig fra med  
den tynde og brede Tand.
- 18. Mya norvegica.



## III.

Nogle Forsøg

betræffende

Infusions-Dyrenes Oprindelse

og

Aarsagen til Vandets Forraadnelse.

af

Professor P. E. Abildgaard.

(Oplæst den 30 Marts 1792.)

Med langsomme Skridt gaae Menneskene frem i Kundskab om Naturen og om Tingenes Aarsager og Virkninger. Visse Tidsrum synes at være frugtbare paa Opdagelser end andre. Store Tidsrum ere forløbne, i hvilke det ikke vides, at nogen vigtig Opdagelse eller Fremgang i Videnskaber er giort; men neppe er det Fordom, at man almindeligen anseer dette Aarhundrede at være rigere paa Opdagelser i Naturen og dens Hemmeligheder, end alle foregaaende. Om vi imidlertid have Aarsag at glæde os derover, det er et Spørgsmaal, som ikke alle besvare med et bestemt ja. Mange Opdagelser synes at tiene blot til Tidsfordriv, til Føde for Nysgierrighed, og naar Naturforskeren i sin Forlegenhed for at retfærdiggjøre sin

Tilbræ-

### III. Om Infusions-Dyrenes Opr. 71

Tilbøielighed, sin Tids, og sine Kræfters Anvendelse paa at randsage ubekiendte og skjulte Ting i Naturen, hvis Kundskab synes unyttig, eller i det mindste unødvendig, beraaber sig paa den Anledning saadanne Randsagninger give, til at beundre og tilbede den guddommelige Visdom og Almagt, saa kan vel ingen nægte ham denne Sandhed; men for at opmuntre til denne fromme Beundring og Tilbedelse behøver man ikke at søge saa moisommeligen. Uden dyb Randsagning finder et tænkende Menneske ved hvert Skridt, og ved hver Bevægelse i og uden om sig, overflødig Anledning til andægtige Betragtninger, til Henrykkelse over Skaberens uendelige Visdom. Havde Natur-Grandskning ingen anden Hensigt og Nytte, saa var det uden tvivl gavnligere for det borgerlige Selskab, at de mange gode Hoveder, som i alle Lande beskæftige sig med disse Ting, foretog dem noget andet Arbejde, som havde nærmere Virkning til Selskabets Fordeel. I det mindste burde man da være varsom til at opmuntre til dette Slags Beskæftigelser. Det er ikke her min Hensigt udførligen at afhandle, hvorvidt, og under hvad Vilkaar Kundskab i Almindelighed, og især Naturkendskab, bidrager til at gjøre Mennesker lykkeligere, dog kan jeg ikke afholde mig fra at henkaste nogle faa almindelige Betragtninger, foranledigede af de Forsøg jeg har foretaget, og som jeg her vil have den Ære at foreslægge, betræffende den Klasse af Dyr, som synes mindst vigtige, og at have mindst Indflydelse paa

Mennesket og de borgerlige Haandteringer. Den gode Gully siger et Sted i hans Skrifter: Jeg veed ikke, hvad det er for en vanheldig Skiebne, der forvolder, at det som et Aarhundrede vinder i Oplysning frem for det foregaaende, bliver aldrig til Fordeel for Dyden, og tiener kun til at raffinere Lasterne. Rousseau har udførligen behandlet denne Materie, og ved sin mangelose Beltalenhed søgt at bevise, at Kundskab og Oplysning ikke har giort Menneskene lykkeligere. Men det være hvordan det vil: Kundskabs Udbredelse og Oplysnings Fremgang kan nu ikke mere ved nogen menneskelig Magt standses eller tilbageholdes. Det kan maaskee undertiden lykkes i et enkelt Land, at Raahed og Uvidenhed, forbunden med Magt eller snedig Tyrannie, kan svække eller undertrykke Lyst til Videnskaber inden et Riges Grændser; men det maae da seent eller tidlig skee, at et saadant Land bliver afhængigt og undertrykt af de mere oplyste Naboe-Folk, som omringe det. Folketal og Rigdom er utilstrækkelig til Eigevægten der, hvor det er Ulighed i Oplysning. Af denne Aarsag, om ikke af nogen anden, bliver Fremgang i Kundskaber i det mindste et nødvendigt Onde. Men der kan da spørges: Hvilke Kundskaber blive de nyttigste, de vigtigste, og som fortiene meest Opmuntring? Fornuftigviis maae Svaret blive, at de Kundskaber ere de vigtigste, som meest gavne det borgerlige Selskab. Og spørger man, hvilke disse ere, saa viser Erfarenhed, at de Opdagelser, som i Begyndelsen synes aldeles uvigtige



tige og ligegyldige, give Anledning til en Mængde flere, som have de vigtigste Følger og fordeelagtigst Indsyndelse paa Selskabet; Alt altsaa enhver ny Ting, ny Sandheds Opdagelse, i hvor ringe den end synes, bør ingenlunde foragtes, da det umuligt kan forudsees, hvor mange andre nyttige og vigtige Sandheder den om kort eller lang Tid kan blive Middel til at opdage. For ei at ligne stort ved smaat, vil jeg ikke opregne de mange smaa Opdagelser, som have havt store og vigtige Følger for Menneske=Slægten, men allene holde mig til min forehavende Materie — Infusions=Dyrenes Opdagelse.

De gamle kiendte Brugen af Kugle= eller Kindsformige Glas til at brænde ved Solens Straaler; men de have ikke efterladt os noget Spor til, at de kiendte deres Virkning, at forstørre de Legemer, som blive sætte igiennem dem. Efter al historisk Sandsynlighed har man ikke vidst, at benytte sig af disse Glas til at hjælpe et svagt Syn, førend mod Enden af det 13de Aarhundrede. Man tillægger en Florentiner Salvino delli Armati Brillernes Opfindelse, og denne Salvino døde 1317. Der henløb 300 Aar derefter inden Rifferten af en Hændelse blev opfundet af en hollandsk Brillmagers Søn. Gallilæus fortæller i hans Nuncius Sydericus, som han udgav i Aaret 1610, at det var kun 9 Maanedes siden han var bleven forsynet med dette Instrument. De første mig bekiendte Efterret-

ninger om Microscopets Brug ere Borelli Observationes Microscopicae trykte i Haag 1654.

Men Leuwenhoeck var den første, som mod Enden af det forrige Aarhundrede lærte os at kiende de for det blotte Øie usynlige Dyr i Vandet, som vi nu kalde Infusions-Dyr. Efter ham have Joblot, Bakker, Tremblay, Reaumur, Koesel, Ledermüller, Bonnet, Brisberg, Pallas, Münchhausen, Saussure, von Gleichen bekræftet og foretaget Opdagelserne i dette Fag.

Men sidst og fuldstændigst af alle haver vor udsødelige D. F. Müller afhandlet denne Dyr-Klasse, bragt den i systematisk Orden, og beriget den med mange forhen ukjendte Slægter og Arter, saa at man ikke let, i det mindste i vore Danske Bænde, skal finde nogen Art, som ikke er beskrevet og aftegnet i hans Latinske Værk om Infusoria, som efter hans Død er udgivet af dette Selskabs lærde og virksomme Medlem, Herr Otto Fabricius, og som er trykt i Aaret 1786.

Meget har denne store Naturforsker arbeidet, inden han har kunnet bringe dette Værk til den Fuldkommenhed, d t har; meget haver han lært os om disse Dyrs Levemaade og Forplantning, som Esterflægten vil med Taknemmelighed erkiende, endskjønt derved endnu ikke er udrettet noget synderligt, til Gavn for det borgerlige Selskab.

Det, som bragte mig til at arbejde lidet i dette Fag, var den urigtige Formodning jeg havde, at disse  
Dyr,

Dyr, som ere saa meget udbredte i Naturen allevegne hvor der findes Vand, reent eller ureent, ogsaa maatte findes i de dyriske Vædsker. Efter at have vel øvet mig i Microscopets Brug, ved at eftersøge de af vor Müller beskrevne Dyr i Vand og Infusioner, undersøgte jeg Blodet, Lympha, Spyttet, Galden, Saften af Mave-Kiertelen, Vandet af Vattersorttge Hævelser og flere Gaster hos forskjellige Dyr og hos Mennesket, men aldrig fandt jeg nogensinde et eneste Infusions-Dyr i nogen af disse Vædsker, førend efter at de i nogen Tid havde været udsatte for Luften, og begyndte at gaae i Forraadnelse. Endogsaa Animalcula spermatica søgte jeg forgieves i de saa kaldte Sædeblærer og i den Saft, som kan udpresses af Testiklerne; jeg tvivlte endog om deres Eksistens, uagtet jeg i min Ungdom havde seet dem i Göttingen, indtil jeg fandt dem i den ejaculerede Sæd af Hængsten; men da jeg søgte dem hos Dyrene paa de rette Steder, i Bikaaerne, (Epididymide), og i Vase deferente, saa fandt jeg dem hos alle de Pattedyr og Fugle, jeg undersøgte, og fandt da tillige, at de alle vare af eet Slægt, (Müllers Cercaria) men forskjellige Arter, meget afvigende fra hinanden i Størrelse og Form. Dog ligne Heftens Animalcula spermatica aldeles Menneskets, og ere omtrent af lige Størrelse. Det samme er af andre bemærket ved Væselets Sæd.

Disse og flere Undersøgelser, som jeg maaskee ved en anden Leilighed skal beskrive, bragte mig til at tænke  
over

over Infusions-Dyrenes Oprindelse, og da jeg havde gjort mig bekendt med hvad andre herom havde foresøgt og giettet, anstillede jeg adskillige Infusioner af forskjellige dyriske og Plantematerier. Jeg fandt da, at visse Arter af Infusions-Dyr fandtes altid i alle Infusioner, men at nogle vare tilfældige, og fandtes ikke altid i Paaghydninger af samme Vand med samme Planter eller samme dyriske Materie. Jeg mærkede snart, at disse tilfældige smaa Dyr, som ikke altid fandtes i de samme Blandinger, havde været enten som Eg eller som Dyr i Vandet, thi naar jeg brugte til disse Infusioner Vand, som havde længe laaet, saa blev mine Infusions-Dyr altid og med sielden Undtagelse de samme, jeg siger, med sielden Undtagelse; thi dersom man bruger Kar, som forhen til andre Infusioner have været brugte, eller i hvilke der haver været andet Vand, saa kan man ikke gjøre nogen vis Regning paa hvad Arter af Infusions-Dyr der vil fremkomme. Naar man med kogt Vand gier Forsøg, maae Glasset eller Karrene selv være kogte. Sætter man ukogt Vand af Peblinge-Søen, eller ukogt Vand af Slots Kilden, saa faaer man i første meget snart adskillige Infusions-Dyr at see, men i sidste, om Karret har været reent, meget faa eller ingen i de første 14 Dage. Sætter man kogt Vand af Peblinge-Søen i et kogt Glaskar, saa vil det vare meget længe inden nogle faa Grændse-Monader vise sig. Jeg har sligt Vand staaende een Maaned uden at finde endog en eneste Monade,

da disse, som de mindste, formodentligen have de mindste Æg, hvilke altsaa vanskeligere kunne ødelægges. Heraf har man vel Ret til at slutte, at disse Dyr, eller deres Æg, deels ere i Vandet, som bruges til Infusioner, deels i Planterne eller de Materier, man har brugt til at gøde Vand paa, og erholdet Infusions-Dyr af. Disse smaa usynlige Dyrs Æg kunne indeholdes i Planternes Rør, og i de Materier som anvendes, og udfældes, naar dertil beqvem Leilighed gives. Thi enten maae disse Æg være i Vandet, eller i de Materier som Vandet paagødes. At de ikke ere alle i Vandet synes rimeligt deraf, at i det samme Vand, saasom reent Kilde-Vand, og stærkt kogt Vand, uden Tilfætning af nogen anden Materie, ingen Dyr avles. Saaledes satte jeg reent kogt Pompe-Vand i tvende rene Glas den 12 April, og fandt den 30 s. M. intet levende i 10 Draaber, som jeg undersøgte. Den 25 fandt jeg i 5te Draabe en Monas Termo i det ene Glas, men intet i det andet før end den 24 Mai.

Samme Vand, samme Dag hensat med Høe, var allerede den 16 fuld af Monas Termo, M. Lens, Kolpoda cucullus & Cyclidium Miliun. Fra den 12 indtil den benævnte Dag blev Vandet i disse Glas undersøgt hver anden Dag, og ofte hver Dag, og hvert Forsøg gjort dobbelt.

I samme Vand, stærkt kogt med Glasset, kom jeg 4 Draaber almindeligt Pompe-Vand, og hensatte det den 24 April. Det blev hver Dag undersøgt, og først

først den 3 Mai fandt jeg nogle Kolpoder, hvis Antal derefter dagligen foregædes.

Den 28 April hentsatte jeg Høe kogt med Vand i tvende Glas, og først den 12 Mai fandt jeg i begge en Mængde af Monas Termo og Lens.

Kogt Høe med ukogt Pompe-Band, hentsat samme Dag, viste først den 5 Mai nogle Kolpoder, Dagen efter tillige Monas Lens og Paramæcium Cyclidium. For at forskaffe mig endnu mere Forvisning, besluttede jeg at gjøre Infusioner med Indiske Planter: jeg troede, at dersom Eggene vare i Planternes Rør, saa maatte jeg her finde nye, og af vor Müller usete og ubeskrevne Arter.

Den 9 Junii 1790 gnydede jeg kogt Vand paa nogle Stykker Arundo Bambos. Dette vil jeg kalde *A*.

Samme Dag helvede jeg paa nogle Stykker af denne Bambos Vand af Rilden ved Slottet, i hvilket Vand jeg ikke allene ingen Tid har fundet Infusions-Dyr, naar det blev optaget i rene Glaskar, end ikke naar det i nogle Dage har henstaaet. Dette vil jeg kalde *B*.

Jeg gjorde samme Dag en Infusion med Frøhuse af en mig ubekendt Villie-Art fra Ostindien, som jeg vil kalde *C*. og en fjerde med Calamus Rotang, som jeg vil kalde *D*.

Jeg blev indtil den 16 f. M. forhindret i at eftersee disse Paagynninger. Men da fandt jeg i *A*. saa stort et Antal Slag og Arter af Microscopiske

Dyr,

Dyr, som jeg aldrig før eller siden har fundet i nogen anden Infusion, og jeg havde megen Møie med at bestemme dem alle.

Jeg fandt af de hos Müller beskrevne, *Vorticella citrina*, *globularia*, *Catulus*, *crateriformis*, *Trichoda Bomba*, *Gyrinus*, *Grandinella*. *Kerona pustulata*. *Enchelis seminulum* & *caudata*. *Vibrio intermedius*. *Kolpoda Cucullio*. *Cercaria Turbo*. *Monas* *Lens* og *Mica*.

Vel tilstaaer jeg, at jeg hos nogle af disse opregnede Arter fandt Forskielligheder fra de Müllerske, saavel efter Beskrivelsen som Figur; men dog ikke saa betydelige, at jeg derfor tør udgive dem for nye Arter. Den, som er øvet i dette Arbeide, kiender dets Vanskelighed, og vil let tilgive mig min Uvished, men det er mindre skadeligt og forvilder mindre, at anføre nye Arter som bekiendte, end at skabe nye af bekiendte og beskrevne Arter.

Jeg fandt ikkun een eneste ny Art af Snurrere, *Vorticella Mülleri*, som jeg vil kalde den prikkede. Den var grøn, valseformig, dens Krop dannet som en Pung, dens forreste Rand var tet besat med smaa korte Pigge eller Tænder. De fleste vare uden Hale, men paa nogle fandtes 3 fremstaaende Pigge paa den tilrundede Bag-Ende. Hele Kroppen var efter Længden besat med punktede eller prikkede Linier. Den findes aftegnet Tab. 3. No. 1. a-b. 300 Gange forstørret i Tværnit.

J B. fandt jeg allene *Vorticella globularia* og *crateriformis*. *Trichoda Bomba*. *Vibrio intermedius*. *Enchelis seminulum* og *Monas Lens* og *Mica*.

J C. fandt jeg allene *Enchelis ovulum* og *Monas Lens* og ocellata tilligemed en ubekendt, som jeg ikke kan henføre uden til Müllers *Kerona*.

Den er fortil krukkeformig, rund og aaben som *Vorticella*, men bag til flad. Ved begge *Siderandene* har den en opheiet Ribbe, løbende langs med disse Rander forfra bagud i tvende Spidser, der gjør Dyret tohalet. Inden for den aabne Munding sidder oven og neden 4 smaa Tander eller Horn. I Kroppens Midte ere nogle klare Augler, og nærmere mod Fordelen et mørkt, rundt Indvold.

J D. fandt jeg allene *Enchelis Ovulum*, *Monas Lens* og ocellata.

Da jeg altsaa i disse Infusioner fandt Dyr, som hidtil ikke ere fundne i vore egne Bande, eller i Infusioner af dette Lands Planter, bestyrker dette meget min Mening, at Eggene til disse Dyr have været i Planterne, som bleve brugte til disse Forsøg, og at de Dyr, som ellers findes i reent Vand, der nogen Tid har henstaaet, have været i Vandet som Æg, eller som Dyr, og efterhaanden udviklet og formeret sig. Naar man til disse Erfaringer lægger følgende, som jeg ofte har igientaget, at Vand af Kier, af Moser, af Aaer og Bække give af sig selv, naar de henstaae i de reneeste Glaskar, mange og forskjellige Arter af Dyr,



Dyr, og disse forskjellige paa forskjellige Aarets Tider; at derimod reent Vand, som hensættes i rene Glas-Kar, giver ingen Dyr, saasom destilleret Vand, faagt Vand, Slots-Vandet og Roeskilde-Vand, naar de optages i rene Glas-Kar; At derimod disse samme Vand, naar de paaghydes Høe eller andre Planter, eller Leer, eller Jord, give en Mængde forskjellige Dyr efter Materiens Forskiellighed, som blandes med Vandet; At det reneste Vand, som endog i aabne, eller allene med Papir bedækkede Glas- eller Steen-Kar, stedse bliver frit for disse Dyr, bliver derimod i saa Dage, naar det hensættes i Træ-Kar, saa fuldt af Dyr, at de vrinle i hver Draabe; saa kan man neppe tvivle om, at Sæden af disse Dyr har været i Træet. Derfor kan det vel og være rigtigt, at Gæsten af Træ- og Planter, eller dyrist Materie, gjør Vandet mere skikket til at ernære mange Dyr. Det synes og let at forstaae, hvorledes disse meget smaa Egg komme i Træet og Planterne. De kunne formedelst deres Fiinhed indsuges med Vandet af Jorden i Planternes Safrør. Derfor finder man altid større Mængde og flere Arter af Infusions-Dyr i Vand som gydes paa Rose- og Vand-Planter, end i det, som har været gydet paa høit Lands Planter.

Med disse og flere Forsøg blev jeg bragt til at formode, at disse Infusions-Dyr vel maatte være eeneste Aarsag til Vandets Forraadnelse. Efter vor

Kundskab om Vandets chymiske Bestanddele, synes desuden utroligt, at Vand som Vand kunde forraadne. For at kunne faae nogen naiere Oplysning herom, anstillede jeg adskillige Forsøg. Af hvilke jeg allene vil anføre nogle, og saamange som behøves til min nærværende Hensigt.

1ste Forsøg. Høe i aabent Glaskar med paagdydet Vand gav efter 6 Timer Monader, og efter 2 Dage var det fuldt af *Kolpoda Cucullus*, *Cyclidium Bulla* og *Milium*. Vandet var og tillige bedækket af slimig Hud. Denne slimige Hud, som findes paa raadent Vand, er dannet af de døde Infusions-Dyr, som flyde paa Overfladen, og, naar den tørres og brændes, lugter den som Horn, hvilket noksom beviser, at den er dyriske Materie. Den 5te Dag var Vandet stinkende.

2det Forsøg. Høe i en tilproppet klar Glas=Flaske, med paagdydet Vand der ganske fyldte Flasken, viste 6 Timer derefter ingen Dyr, den 2den og følgende Dage fandtes nogle faa *Cyclidia Bullæ*; men den 8de Dag vare ogsaa disse borte, og Vandet havde ingen Slimhud og ingen stinkende Lugt. Vandet var klart, men brunt.

3die Forsøg. Høe i et aabent Glas med paagdydet Vand, hvori jeg havde kommet nogle Draaber Salpeter=Syre, saa at Vandet neppe havde nogen syrlig Smag, gav ingen Infusions-Dyr,

og skimlede ikke eller satte nogen Hud, men blev friskt og af behagelig Smag i en heel Maaned, jeg lod det henstaae, uagtet Vandet til Halvdelen var bortdunstet.

4de Forsøg. Ligesom 3die, men med Saltsyre, forholdt sig ligesom foregaaende, men begyndte at skimle den 20de Dag.

5te Forsøg. Ligesom 3die, men med Vitriol = Syre. Den 14de Dag fandtes deri en Deel ubevægelige Kugler, men dette var en Art Mucor, og den 16de Dag var det meget skimlet paa Overfladen, men heller ikke her fandtes noget levende Dyr.

6te Forsøg. 16 Lod Vand, hvori var opløst 1 Gran Mercurius sublimatus, blev gydet paa Høe. Den 2den Dag havde Vandet en metallisk skinnende Hud paa Overfladen, men ingen Dyr; det blev usorandret indtil den 40de Dag, da omtrent  $\frac{7}{8}$  Dele af Vandet var bortdunstet; jeg god da friskt Pompe = Vand derpaa, og vedblev at undersøge det indtil den 6te Dag derefter, da jeg fandt en Mængde Monader, og nogle kryllede smaa Kolpoder. Er maaskee Dværgsølvet da fordunstet til en Deel? Og har maaskee Vandets giftige Egenskab gjort disse Kolpoder sygelige og krobblige, at de derfor vare smaa og kryllede?

7de Forsøg. 16 Lod Vand paa Høe med et Qvintin radical Edike, gav indtil den 20de Dag ingen Dyr, men begyndte at skimle.

8de Forsøg. Samme med et halvt Dvintin Radical-Edike havde den 14de Dag nogle Kinds=Monader.

9de Forsøg. 30 Gran Salpeter i 8 Uncer eller 16 Lod Vand med Hæe hindrede ikke Infusions=Dyrs Udvikling.

10 Forsøg. Det saa kaldede Gluten af Hvedemeel, som jeg havde udvasket, og som ellers saa meget hastig raadner i Vand, og gier det vrimlende fuldt af Monader, blev lagt i Vand blandet med ligesaa meget destilleret Vand af Laurocerasus, dette gav i en heel Maaned ingen Dyr, og raadnede ikke.

11 Forsøg. 2 Lod destilleret Vand af Laurocerasus, blandet med 14 Lod Pompe=Vand og gydet paa Hæe, gav ingen Dyr, førend den 8de Dag, da der fandtes endeel Monader, og 4 Dage derefter var Vandet vrimlende fuldt af Monader, og begyndte at stinke.

12te til 16de Forsøg. Slots=Vand gydet paa Kride, paa Bornholmssk Leer, paa Balk Leer fra Saxen, paa Pulver af Islandsk Lava=Slakke, paa Marskfleig fra Ribe, havde alle den 3die Dag en Mængde Monader, og derefter andre Slag, saasom Kolpoder, Enchelider og flere. Den 30te og 36te Dag vare de alle stinkende.

17de Forsøg. Ligeledes Pompe=Vand og destilleret Vand af Laurocerasus blev paagydet Bornholmssk

holmff Leer, og indtil den 30te Dag, da det blev bortkastet, var deri ikke et levende Dyr, og det var aldeles ikke stinkende.

18de Forsøg. Leer med Vand, hvori var kommen nogle Draaber Salpeter Syre, at Vandet neppe smagede deraf, fik ingen Dyr i 30 Dage, og raadnede ikke.

Af disse Forsøg berettiges man til at fastsætte, som afgjort, at Vand raadner ikke, men at det allene er de i Vandet avlede Infusions=Dyr, som raadne og give det den stinkende Lugt. At man altsaa for at bevare Vand fra Forraadnelse allene behøver at sætte det i den Tilstand, at disse Dyr ikke kunne fremkomme eller avles. Saa som naar det giemmes i vel tilproppede Steen= eller Glas=Kar, naar det i Træ=Kar blandes med nogen Ting, som forhindrer disse Dyr's Udvi=ling, eller gjer Vandet uskikket for dem at leve i.

Hertil synes de Mineraliske Syrer, og især Salpeter=Syren fornemmeligen tienlig, da den liden Mængde, der behøves, ikke gjer Vandet enten skadeligt eller ubehageligt at drikke, og kan i al Fald rettes med Luudsalt.

Heraf forklares ogsaa, hvorfor brændt Kalk, som de Engelske have brugt at blande i Vandet for at bevare det paa lange Søe=Reiser, forekommer dets Forraadnelse. Men denne Maade er besværlig, fordi Kalken skal igien ved Lustsyre skilles fra Vandet, førend det kan drikkes uden Skade for Sundheden.

Heraf kan det ligeledes let forklares, hvorfor Vand, som fyldes paa Tønder, der i Forveien ere fyldte med Dampen af Salt med paagdydet Vitriol-Syre, bevares langt længere, end naar det uden denne Behandling fyldes paa nye og rene Tønder. Men det er ikke tilstrækkeligt til at bevare det længe nok, da Saltsyren er deels for flygtig, og deels forandres ved dens Virkning paa Træet.

Chemisterne have antaget trende Slags Gæring og bemærket, at nogle Plantematerier gaae først i en viinagtig Gæring, dernæst i den sure og endelig i den raadne Gæring, at nogle gaae strax i den sure Gæring, og andre strax i den raadne. Af dette sidste Slags er Kaal og endel andre Planter, men især Svampene.

For at erfare, om det ikke ogsaa har kunnet være Infusions-Dyrene man havde at tænke paa den raadne Gæring, gjorde jeg følgende Forsøg.

19de Forsøg. Jeg tog noget Sukker og gydede derpaa 8 Dele Vand, og satte dertil lidet Gær. Under den viinagtige Gæring, som frembragtes, ved at sætte denne Blanding i Barmen, fandtes deri ved Forstørrelsesglasset en Mængde rolige smaa Blærer, disse samlede sig paa Overfladen, og dannede en hvid Skimmel-Hund paa Bæddet. Den 8de Dag var Blandingen bleven suur, og der fandtes endnu deri ingen levende Dyr. Jeg undersøgte det adskillige Gange derefter, men først den 26de

Dag

Dag fandt jeg nogle Vibriones og Monades.

Den 34te Dag var det stinkende.

20de Forsøg. Jeg tog Gæst af Rosiner, underkastede det Giering, og bemærkede samme Forandring som i foregaaende, men jeg fik hastigere den stinkende Giering og Infusions=Dyr.

21de Forsøg. Om den raadne Giering ikke kan frembringes, uden ved disse Infusions=Dyr, og om de dhriffe Materier selv ikke kunne raadne uden formedelst Infusions=Dyrene, det maae ved andre og flere anstillende Forsøg afgjøres.

At Infusions=Dyr kunne leve og trives bedre uden Forraadnelse, end ved denne, som dog tilsidst dræber dem, det har jeg forsikret mig om ved at blande Kul=Pulver i Vand med Høe. Infusions=Dyrene formerede sig i stor Overflødighed, men Kullet forhindrede al Forraadnelse, Vandet blev klart, og Dyrene selv vare klare og meget levende. 2 Quintin Kul=Pulver i 2 Potter Pompe=Vand med Høe holdt dette med Dyr vrimsende Vand friskt i 2 Maaneder. Det blev da bortkastet.



## IV.

Beskrivelse og Aftegning

af

tvende nye Infusions-Dyr,  
som findes i de Danske Bænde.

af

Professor P. C. Abildgaard.

(Oplæst den 30 Marts. 1792.)

**U**agtet jeg især i et par Sommerer meget flittigen eftersegde Infusions-Dyr i vore Bænde, har jeg dog ikke fundet mere, end tvende, som have undgaaet vor Müllers Opmærksomhed. Den ene af disse er en ny Art af Müllers Halere (Cercaria) som jeg vil kalde den skrævende, (varicans). Det er en af de største Arter jeg kender, og synlig for det blotte Øie. Dens fløstede Hale udmærker den fra de andre Arter af dette Slag. Kroppen er gul, bugget-valseformig, giennemsigtig, noget rynket, fortil en rund Mund-Åbning, som den kan udstrække lidet, og dens Indvolde ligne smaa neppe synlige Kugler.

Halen er rund og vandklar, fyldt med Kugler, som ere meget mindre end de i Kroppen, den er dobbelt længere end Kroppen, tilspidset mod Enden, og fløstet



Kløftet lige indtil Midten. Naar Dyret svømmer, bevæger det denne Hale meget hastig i forskjellig Stilling, og de to Lapper af Hale-Enden skræve næsten bestandig fra hinanden under Dyrets Bevægelser, sielden ere de sammenføiede. Naar Dyret skal dee, krymper det Kroppen sammen, indvikler Halen, og, i det Dieblis det døer, springer Halen fra Kroppen.

Jeg har fundet dette Dyr i stor Mængde, tillige med Müllers *Cercaria Lemna* i August-Maaned, i Bandet af en Bæk ved Jægersborg, som havde staaet i 8 Dage med Chara i Glasset. De døde næsten alle paa een Dag, efter at have levet i 5 Dage.

Definit. *CERCARIA varicans*, ventricoso-cylindracea, cauda corpore dulpo longiore ad medium bifida.

- Tab. 3. fig. A. 1. Forestiller dette Dyr 40 Gange forstørret.
2. Viser det med bøiet Hale og udstrakt Mund.
  3. Svømmende med Halens tvende Lapper sammenføiede.
  4. Forestiller det døende.

Det andet Infusions-Dyr, som jeg vil beskrive er en Art af Müllers Punge-Dyr, (*Bursaria*), som jeg vil kalde den snablede (*rostellata*). Den kommer nær til Müllers *Strutpung*, *Bursaria hirundinella*, men udmærkes fra de trende Arter, som Müller har be-

skrevet, ved sine tvende fra den forreste Rand fremstaaende Næb, af hvilke det ene kan udstrækkes som en Snabel af større Længde end Kroppen. Dette Dyr kan ogsaa sees med det blotte Øie, som en hvid Punkt, der bevæger sig i Vandet. Under Lindsen sees det, som en grønlig Pung eller Krulle, aaben fortil men lidet forenget. Det er giennemsigtigt, og mod Bagdelen af Kroppen giennemskinner en Deel smaa Augler. Paa Randen af Abningen fortil fremstaaer hinanden modsat tvende Næb, det ene usoranderlig kort og tilspidset, det andet kan Dyret udstrække til en betydelig Længde, og bevæge det som en Snabel, naar det er fuldkommen udstrakt er det en  $\frac{1}{4}$  længere end Kroppen. Naar Dyret hviler, trækker det denne Snabel tilbage, og den bliver da lig den korte ubevægelige. Naar Vandet fordunster, at Dyret aldeles hindres i at bevæge sig, trækker det begge Snabler sammen, at de faae Ansæelse af tvende Borter. Det findes i Bække.

Definit. *BURSARIA rostellata*, bilabiata, labiorum altero in rostellum corpore longius extensili.

Tab. 3. Fig. B. 1. Forestiller Dyret svømmende, og 40 Gange forstørret.

2. Det samme i Hvile.

3. Forestiller det døende af Mangel paa Vand.

## V.

Om

nogle, efter Synende, sig parrende

Polyper.

ved

L. Rothe.

(Oplæst den 30 Marts. 1792.)

Den Bemærkelse, hvilken jeg hermed fremlægger, bliver ubetydelig, dersom den betragtes som eenstig, og dersom den ikke foranlediger andre, der ere den lige. Det kan og være, at den allerede er skeet af andre; men dette veed jeg ikke. Imidlertid: som enkelt og uventet Tilfælde ofte har været physikalske, til vigtige Slutninger ledende Opdagelses blinde Fader, saa har jeg troet at burde anmeldte Jagttagelsen.

Mar 1791, den hele Sommer igiennem, beskæftigede jeg mig meget med at betragte de Polyper, hvilke findes i vore Bænde. Jeg havde ideligen flere Glas omkring mig, i dem jeg holdt disse Dyr, indtil de opløstes, og svunde hen for Synet.

I alle Glassene, dem jeg uden Forsømmelse betragtede, fandt jeg de samme Phenomener i Henseende  
til

til Dyrenes Huusholdning, og deres Forplantelse ved Udføopning.

Kun i et eneste Glas mødte mit Die et særligt Phenomen, og dette var saadant. Den 21 August, saa jeg om Morgenens tvende af de i yore Bænde almindelige Armpolyper hænge sammen med deres Bagdeel.

Jeg sørgede strax for at bringe dem over i et andet Glas, fyldt med Vand, der var filtreret igjennem Lestepapir, og saaledes meente jeg at kunne være vis paa, at disse tvende Dyr vare isolerte, der hvor de vare, og at hvad jeg fandt at skee med dem, det var de samme Dyrs Handling.

De bleve i indbyrdes Sammenhæng under Flytningen, og først den 22de om Eftermiddagen skillede de sig fra hinanden, og søgte hver sin Kant i Glasset.

Den 23de om Morgenens hængte de atter sammen ligesom før.

Denne Gang bleve de kun i en Tid af 3 til 4 Timer sammen.

Den 25de om Morgenens vare de atter i Sammenhæng.

De forbleve saaledes sammenhængende indtil den 27de.

Siden saa jeg dem ikke i denne Stilling; men de levede hver for sig, dog i det samme Glas, og det indtil den 1 September, da de hensejndede.

Med en sterk Loupe saae jeg, at Dyrenes, ellers afrundede, Bagdeel var i Sammenhængspunkten plattet sammen, og dette viiste Sammenhængets Sterk-  
hed.

Naar de hængte sammen, da holdt de sig i Vandskorpen, dog uden at heste sig ved nogen af de Bandlinser, eller Conserver, hvilke laae paa Vandet.

Saalænge de hængte sammen, bleve de paa eet Sted; altsaa dulmede deres stedsforandrende frivillige Drivt. Den blev vel overvældet af en anden Jælelse og Drivt?

I deres Sammenhængs Tid stode Dyrene i forskellige Linier. Snart strakte de sig begge ud i en horizontal Linie: snart bøiede de sig sammen, dog altid ned efter, og udgiorde da en mere eller mindre stump Vinkel. Men altid bøiede det ene Dyr sig aldeles lige som det andet.

Imedens de hængte sammen, og særligen, naar de strakte Legemerne ned efter i Vandet, vare deres Fangehorn 3 til 4 Tommer udstrakte i Længden, endskient Dyrets Legeme holdt lidet mere end 3 Linier i Længde.

Fangehornene vare altid i Sammenhængs-Tiden saare krusede, og saare spillende. Ikke nogen Gang saae jeg, at de, som sammenhængende, trak Hornene ind i sig, eller merkeligen forfortede dem. Hverken det ene, eller det andet, giorde saa.

Deraf

Deraf slutter jeg, at de maae begge have været i een Tilstand, i Henseende til deres organiske Følelser.

Jeg slutter og, at deres Følelser maae have været dem behagelige, og udgiort et fælleds Velliden.

I denne Tanke bestrkedes jeg ved det, at, skiont de under Sammenhænger havde Hornene lange udstrakte, og vare altsaa ferdige til at fange Bytte, saa dog, hvor mange smaa Dyr end droge hen for deres Horn, og ind igiennem Abningerne imellem deres Horn, dog, eftersom jeg kunde bemerke, fangede de ikke noget af de Dyr, saalænge de hængde sammen.

Her er da Phenomenet troligen fortalt. Selv vil jeg ikke have Mening. Derimod vil jeg overlade til andre at bedømme, om Polypernes Sammenhæng kan rimeligen anses som en Varring? Mange af de anførte Omstændigheder synes mig at lede til denne Tanke: særligen Sammenhængets Fasthed, og maa skee endnu mere, de merkelige Tegn paa fælleds sympatetisk Velliden. Dog jeg veed, hvor liden Vægt en enslig Bemærkelse kan have. Kun det kan Bemærkeren haabe, at andre vækkes til at være opmærksomme.

Sandt er det, at alt hvad der leder os til Tanke om Eenhed i Naturen, det er vigtigt, og dets Opdagelse er frydelig. Blev det klarligen erkjendt, at disse bløde, løse, slimagtige Dyr forplantede sig, ligesom de andre store og fuldkommere, da havde vi  
giort

giort et Trin fremad til at erkiende Generationsmaadens Eenhed i dens væsentlige.

Blev det erkiendt, at de under Parringen vare i en Vællidens Tilstand, da maatte vi og frydeligen tænke, at den, der ordnede Naturen til Bedvarighed, havde saa mildeligen, som viseligen, forbundet Følelse af Lyst med den dyriske Handling, uden hvilken Arterne maatte henvinde, og hvilken Handling, eller Drixt, er den direkteste Følge af en sat Bedvarigheds Lov.

Blev det erkiendt, at Polyperne baade parredes, og at de forplantedes ved Udknopning; da: eet af to — enten maatte vi meene, at Udknopningen var en Følge af Parringen, eller vi maatte her, som i de flere Tilfælde, beundre, hvor mange Midler der ere lagde i Naturen, til at frembringe det paaagtede, saaledes, at om et Middel ved letteligen, og efter sekundariske Naturlove mellemkommende Hindringer blev utilstrækkeligt, og som forspildt, da var der et andet tilreede, saa at den store Bedvarighedslov ei skulde brydes. Bide vi end kun lidet om hvad der er lagt i Underværket, Naturen; er end vor Teleologie saare indskrænket, dog kunne vi vel fornøftigen meene, at hvad der er anbragt i Naturen, det er fornødent til Naturplanens Udførelse, — det er uundværligt.

Fader Einné! du den fældne, herlige Mand, ved din Bafonske og Leibnitsiske Evne til at skimte det i Naturen, hvilket indtil da var skjult, og hvilket siden erkiendtes

erkiendtes ved Sandfen, imod at dets Tilværelse forhen kun ved stærkeste Grandfken kunde giettes. O hvor holder jeg fast ved dit Axiom — omne vivum ex ovo. Alt levende oprinder ved Eg! — Hvor fierere er dette mig, end Læren om Svampes Oprindelse ved Naadnelse, — end Læren om alle organiske Vægmers Oprindelse ved Crystallisation, — om Følelsers og Tankers Oprindelse ved Lysmaterie, — om Irritabilitets og Selelevenheds Sammenløb i eet. Saadant kunne Mænd, ellers saare herlige Lærere, meddeele os som Sandhed! Hvor bedre er dog Linnés Lære! Hvor stemmer den overeens med den værdige, og dybt ind i Naturen skuende Mands, Lys skionne Ord: Alt, alle de physiske Physiologier, og visse overspendte Geogonier, ved hvilke man lader den ved Soelstraaler varmede Dynd frembringe Levenhed, ere Malerier, dem Indbildningen anbragte paa Ufhindigheds Dug <sup>1)</sup>).

---

<sup>1)</sup> Journal de physique 1790. Julius: pag. 54.



## VI.

## Afhandling og Beskrivelse

over

nogle tilforn ukiendte Urter

af

R o h r i a,

indsendt af

Hr. Prof. Ridder Carl Peter Thunberg.

---

(Opført den 26 October 1792.)

---

Den ny Urteslægt ROHRIA, som Hr. Professor Bahl  
 saa vel har udviklet og beskrevet, er ofte bleven sam-  
 menblandet deels med *Carthamus*, deels med *Atrac-*  
*tylis*, deels og fornemmeligen med *Gorteria*, uagtet  
 den eier baade mange og fortræffelige Kiendemærker,  
 hvorved den skiller sig fra alle disse Urteslag. Paa  
 mine treaarige Reiser i den søndre Deel af Afrika, fik  
 jeg Leilighed til at finde ikke allene de Urter, som i  
 Selskabets Skrifter allerede ere beskrevne og tegnede,  
 men endnu mange andre, som jeg udbeder mig at maae  
 underkaste Selskabets Granskning. Et og andet  
 Species af dette Genus er blevet regnet til *Atractylis*,  
 for sin megen Lighed med *Capitati*, og fornemmeligen  
 med nysnævnte Slægt. Endnu flere Species ere  
 blevene førte til *Gorteria*, som sees af Synonymien.

Alle ere de fuldbesatte med Tagger, ligesom Tistlerne, og *Calyx* saavel som Bladene besidde megen Overeensstemmelse med *Atractylis*; men foruden at disse ikke høre til *Syngenesia æqualis*, da de bør have Plads i *S. superflua*, adskilles de endnu ved flere andre Mærker: *ROHRIA* har en *calyx simplex*, *imbricatus squamis lanceolatis*; da *ATRACTYLIS* har foruden *calyx ovatus et Involucrum pectinatum*, som kan ansees som en *calyx exterior*. Fra *GORTERIA* er denne ny Slægt endnu mere adskilt og ulige, baade i Henseende til *Calyx* og andre Kiendetegn; foruden det at *Gorteria* har et *receptaculum nudum*, saa er *Calyx* altid *monophyllus*, oven til deelt i flere Fliger, men nedentil sammenvoren og enkelt. Alle de *Species*, jeg fandt af *ROHRIÆ Genus*, vore ind i Landet ved det gode Haabs Forbjerg, paa de tørreste og magreste Marker, eller ogsaa paa de høieste Bierge. Alle ere fulde besatte med stikkende Tagger, og nogle af dem ere træagtige Buske.

R. LANCEOLATA: foliis lanceolatis remote ciliato-spinosis subtus tomentosis. Fig. 4.<sup>1)</sup>.

*Atractylis angustifolia*. Houttuyn Natuurlyk.

Histor. 2 Deel. Tab. 67.

*Crescit*

---

<sup>1)</sup> Rohria revoluta Act. soc. hist. Nat. Hafn. T. 2. pars 2. pag. 40. Vahl.

*Crescit* in interioribus Capitis bonæ spei regionibus.

*Caulis* fruticosus, teres, niveo-tomentosus, erectus; pedalis vel paulo ult a

*Rami* pauci, inferne aggregati, elongati, simplices, erecti, cauli similes.

*Folia* decussata, sessilia, lanceolata, spinoso-acuminata, ciliato-spinosa spinis remotis paucis; supra lævia, glabra, convexa; subtus bifulca a marginibus reflexis, albo-tomentosa, erecto-patentia, pollicaria. In axillis foliorum alia folia minora, aggregata.

*Flores* in ramis terminales capitulis solitariis, speciosi, flavi.

*Calycis* squamæ similes foliis, sed breviores & magis ciliato-spinosæ spinis flavescentibus.

*Corollæ radius* ligulatus, 4-dentatus anthera cylindrica.

*Corollæ disci* 4-partitæ laciniis linearibus anthera cylindrica.

R. CILIARIS: foliis ovatis glabris bifariam ciliatis: ciliis exterioribus spinaque terminali reflexis.

Gorteria ciliaris. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 783.  
Spec. Plant. p. 1284.

100 VI. Om nogle uftiendte Arter

*Crescit* in fummitate Montis Diaboli juxta Cap.  
*Floret* Junio.

*Caulis* fruticosus, teres, fuscus, erectus, pedalis vel ultra.

*Rami* subumbellati, fastigiati, foliis recti, erecti.  
*Ramuli* fimiles, breves.

*Folia* sessilia, ovata, acuminata seta reflexa, utrinque glabra, margine incrassato flavo bifariam spinoso-ciliata ciliis flavescentibus, imbricata, semiungvicularia.

*Florum* capitula terminalia.

*Radius* flavus.

*Receptaculum* favosum.

R. SQVARROSA: foliis lanceolatis glabris ciliato-spinosis recurvis. Fig. 5.

Gorteria sqvarrosa. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 783. Ejusd. Spec. Plant. p. 1284. Mantiss. p. 470.

*Crescit* prope littus in Bay Falso.

*Floret* ab Aprili ad Julium.

*Caulis* fruticosus, teres, albo-tomentosus, flexuoso-erectus, pedalis.

*Rami* pauci, in apice caulis aggregati, brevissimi, reflexi, albo-tomentosi.

*Folia* sessilia, frequentia, lanceolata, acuminato-ciliatoque spinosa, striata, glabra, reflexa, retrorsum imbricata, ungvicularia vel paulo ultra. *Flo-*

*Florum capitula terminalia.*

*Radius flavus.*

*Receptaculum favosum.*

R. SETOSA: foliis oblongis glabris ciliato-spinosis recurvis, caule glabro.

Gorteria fetosa. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 783.

Mant. p. 287.

Aster africanus frutescens, splendentibus parvis & reflexis foliis. Commelin. Hort. Amstel. Vol. 2. pag. 55. Tab. 28.

*Crescit* in summo monte Diaboli alibique.

*Floret* Majo & sequentibus mensibus.

*Caulis* fruticosus, teres, glaber, flexuoso-erectus, pedalis & ultra.

*Rami* sparsi, superne frequentiores, patuli.

*Folia* sparsa, frequentia, sessilia, ovato-oblonga, glabra, margine incrassato flavo, acuminato-ciliatoque spinosa spinis remotis, parulo-recurva, ungvicularia.

*Florum capitula terminalia.*

*Radius flavus.*

*Receptaculum favosum.*

R. HISPIDA: foliis obovato-oblongis glabris ciliato-spinosis erectis. Fig. 6.

Gorteria hispida. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 784.

Supplem. pag. 382.

*Crescit* in ficciffima Carro.

*Floret* Novembri.

*Caulis* frutescens, teres, rufescens, glaber, erectus, simplex, rarius ramosus, pedalis.

*Rami* pauci in infimo caule, breves, fimiles cauli.

*Folia* fparfa, fubpetiolata vel inferne attenuata, obovato-oblonga, fpina terminata, ciliato-spinofa, utrinque glabra, erecto-patentia, pollicaria.

*Florum* capitula terminalia.

*Radius* luteus.

*Calycis* squamæ foliis fimiles, fpina terminatæ, ceterum integræ.

*Differt* a *R. Squarrosa*: calycis fpina terminali, lateribus integris.

**R. MONANTHOS**: foliis omnibus ellipticis fubtus tomentofis, calycinis foliis lanceolatis ciliato-spinofis. Fig. 7.

*Caulis* herbaceus, erectus, simplex, purpurefcens, inferne nudus, fuperne albo-tomentofus, fpithamæus.

*Folia radicalia* inferne attenuata, lanceolato-oblonga, finuata, fpinofodentata, fubtus lanato-tomentofa, palmaria; *caulina* fimilia, fed minus finuata, apice reflexa, alterna, fubtus albo-tomentofa, fenfim breviora.

*Flos*

*Flos* terminalis, solitarius, grandis.

*Calycis* foliola lanceolata, spina acuta terminata,  
basi integra, ciliato-spinosa.

*Radius* floris flavus.

*Differt a priori*: 1. foliis omnibus tomentosis.

2. foliolis calycinis omnibus lanceolatis.

**R. CARTHAMOIDES**: foliis radicalibus ellipticis ciliato-spinosis subtus tomentosis, caulinis oblongis calyceque ciliatis. Fig. 8. <sup>2</sup>).

*Crescit* in Carro juxta Olyfants rivier & alibi rarius.

*Floret* Decembri, Januario.

*Caulis* herbaceus, subsimplex, angulatus, subvillosus, purpurascens, erectus, vix pedalis.

*Rami* pauci in summo caule, subfastigiati.

*Folia radicalia* inferne attenuata, elliptica seu lanceolato-oblonga, acuta spinula terminali, sinuata, spinoso-dentata, supra glabra, subtus albo-tomentosa, erecta, palmaria; *caulina* sessilia, ovata, spinoso-acuta, ciliato-spinosa, reticulato-venosa, pulverulento-villosa, pollicaria.

Ⓔ 4

*Flores*

---

<sup>2</sup>) Rohria armata Act. Soc. Hist. Nat. Tom. 2. pars 2. pag. 39. Tab. 6. huc pertinere videtur, quamvis caulis in mea tantum uniflorus. Vahl.

*Flores* terminales radio luteo.

*Calycis* foliola extima ovata, interiora ovato-lanceolata, spina rigida terminata, integra, ciliato-spinosa, venoso-reticulata, ungvicularia.

*Differt a R. carlinoide* 1. calycinis squamis ovatis, minime sinuatis, sed ciliato-pectinatis a spinis flavescentibus.

2. foliis caulinis non cordatis.

a *R. cynaroide*: foliis spinosis & squamis calycinis serrato-ciliatis.

**R. DECURRENS:** foliis decurrentibus runcinatis spinoso-ciliatis subtus tomentosis. Fig. 9.

*Caulis* herbaceus, striatus, angulatus, alatus, spinosus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, similes.

*Folia* alterna, sessilia, decurrentia, runcinata, ciliato-spinosa, supra glabra, subtus albotomentosa, erecta, digitalia.

*Flores* terminales, grandes radio corollæ luteo.

*Calycis* squamæ lanceolatæ, subtus tomentosæ, spinoso-ciliatæ.

**R. CRUCIATA:** foliis cordato-ovatis glabris spinoso-dentatis.

*Gorteria cruciata.* Houtruyt Natuurl. Histor. 2 Deel. Tab. 70.

*Crescit* in Montibus juxta Olyfants rivier.

*Floret*



*Floret* Januario.

*Caulis* fruticosus, teres, glaber totus, simplex, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* nulli nisi pauci in summitate caulis, breves, fastigiati.

*Folia* alterna, cordato-ovata, subamplexicaulia, acuta spina longa, dentato-subpinnatifida dentibus spinosis, venoso-reticulata, utrinque glabra, sesquipollicaria supremis sensim minoribus.

*Flores* magnitudine *cerasti*, terminales, lutei.

*Calycis* foliola lanceolata, spinoso-pinnatifida.

R. CUNEATA; foliis oblongis spinoso-quinquedentatis tomentosis. Fig. 10.

*Crescit* in Carro.

*Floret* Novembri.

*Caulis* fruticosus, teres, cinereus, ramosus, erectus, bipedalis & ultra.

*Rami* alterni, albo-tomentosi, ramulosi, patentes.

*Folia* sparsa, sessilia, inferne attenuata, obovato-cuneata, spinoso-dentata spinis circiter quinque; utrinque, imprimis subtus, albo-lanata; erecta, pollicaria.

*Flores* terminales receptaculo favoso.

*Calycis* foliola ovata, acuta spina terminali, ciliato-spinosa, ceterum integra, supra nudiuscula, subtus albo-tomentosa.

R. OBOVATA: foliis oblongis dentato-spinosis glabris, calycibus lanceolatis ciliato-spinosis.

Gorteria spinosa. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 784. Suppl. p. 381.

Bacteria aculeata. Houttuyn Natuurl. Histor. 2 Deel. Tab. 34.

*Crescit* in Carro.

*Floret* Novembri.

*Caulis* suffruticosus, teres, glaber, purpureus, flexuoso-erectus, pedalis.

*Rami* in summitate caulis, subfastigiati, similes.

*Folia* alterna, inferne attenuata, ovata, spina terminata, spinoso-dentata, utrinque glabra, erecto-patentia, ungvicularia.

*Flores* terminales, magnitudine *cerasi*, radio corollae luteo.

*Calycis* foliola lanceolata, spinosa, glabra.

R. INCANA: foliis ovatis dentato-spinosis subtus tomentosus, calycinis squamis oblongis tomentosus spinosis. Fig. II.

Berchkeya. Ehrhart Beyträge 3. p. 137. Schreb. Gener. Plantar. p. 577.

*Crescit*

*Crescit* in ficcis regionibus interioris Africæ.

*Caulis* frutescens, teres, ramosus, albo-tomentosus, erectus, tripedalis & ultra.

*Rami* alterni, similes, divaricati, ramulosi ramulis subfastigiatis.

*Folia* alterna, sessilia, ovata, spina terminata, dentata, spinosa spinis remotis, supra nuda vel parum tomentosa, subtus albo-lanata, pollicaria.

*Flores* terminales, magnitudine *cerasti*, radio corollæ luteo.

*Calycis* foliola oblonga, spinoso-ciliata, albo-tomentosa.

*Receptaculum* favosum.

**R. GRANDIFLORA:** foliis calycibusque oblongis dentato-spinosis subtus tomentosis, flore solitario. <sup>3)</sup>.

*Crescit* in montibus prope Riet valley & Buffel-jagts rivier.

*Floret* Novembri, Decembri.

*Caulis* fruticosus, teres, simplex, uniflorus, erectus, albo-lanatus, pedalis & ultra.

*Folia* alterna & sæpe opposita, sessilia, oblonga, spinis validis dentata & terminata, supra glabra,

---

<sup>3)</sup> Rohria ilicifolia Aët. Soc. Hist. Nat. Hafn. T. 2. pars 2. pag. 40. Tab. VII. *Vabl.*

glabra, subtus lanato-alba, erecto-patentia, pollicaria, superiora sensim minora.

*Flos* solitarius, grandis, magnitudine fere palmæ.

*Calycis* foliola foliis similia, sed paulo minora, at longioribus spinis flavescentibus armata.

*Radius* corollæ luteus, quadridentatus; *disci* corollæ quinquepartitæ laciniis linearibus.

*Receptaculum* favosum, setosum.

**R. SPINOSISSIMA:** foliis connatis runcinatis spinosis, calycibus pinnatifido-spinosis.

Fig. 12.

*Caulis* herbaceus, compressiusculus, glaber, purpurescens, ramosus, erectiusculus, pedalis & ultra.

*Rami* oppositi, flexuoso-erecti, ramulosi, similes.

*Folia* opposita, connata, ovata, spina longa terminata, runcinato-pinnatifida laciniis spina longa flavescente terminatis, supra glabra, subtus albo-sublanata, pollicaria.

*Flores* terminales radio corollæ luteo.

*Calycis* foliola foliis similia, spinis aureis longissimis armata.

**R. PALMATA:** foliis palmato-pinnatifidis subtus tomentosis spinosis, caule lanato.

Fig. 13.

*Caulis*

*Caulis* frutescens, teres, inferne simplex, superne ramosus, totus albo-tomentosus, erectus, spithamæus.

*Rami* alterni, subfastigiati, similes.

*Folia* alterna, sessilia, palmata seu pinnatifido-quinquepartita præter lacinulas tenuiores baseos, spinosa, supra glabra, subtus tomentosa, pollicaria: *lacinia* superiores lanceolata, spina terminata, margine revoluta, divaricato-patentes, ungviculares.

*Flores* terminales, solitarii radio corollæ luteo.

*Calycis* foliola ovato-lanceolata, laciniato-trifida vel quinquefida, spinosa, parum lanata, semipollicaria.



## VII.

Om

Norske Petrefacter,

eller

førstenede Ting.

af

Hr. Prof. og Doct. Theol. H. Strøm.

Oplæst den 25 Januar. 1793.

**A**f det Kongl. Norske Vidensk. Selskab blev for  
 saa Aar siden et Præmie-Spørgsmaal opsat i denne  
 Materie, som dog neppe blev besvaret. Sandt at si-  
 ge, troer jeg ikke heller, at derom er meget at sige i et  
 Land, hvor Petrificata ere saa siældne som i Norge.  
 I det mindste er mig Nordenfielths saa godt som intet  
 forekommet, som dertil kan regnes, end ikke i Kalk-  
 og Skifersteen, hvor de dog sædvanlig forefindes. Den  
 hvide Kalksteen eller halve Marmor, hvoraf vore fleste  
 saa kaldte Steen-Kirker, endog Trondhiems Dom-  
 kirke, ere opbygte, indeholde aldrig noget saadant, og  
 den graa og fine Kalksteen, som jeg dog ikke har havt  
 uden fra Hatlœen paa Søndmør (See om begge mine  
 Tillæg til Søndmørs Beskriv. i Ny Samling af N.  
 W. Selsk. Skrifter 1 Tom. 114 S.) fremviser ikke hel-  
 ler

## VII. Om norske Petrefacter. 1c. 111

Ier noget saadant i de Prober jeg har havt derfra.  
 Skiferstenen indeholder kun Marcasit, som firfantede  
 Hagl; (See sammesteds S. 117.) men aldrig forste-  
 nede Ring, saavidt jeg har mærket. Det eneste jeg da  
 kan fremvise af Nordenfjeldske Petrificater er Echini-  
 ter (forstenede Kragebolde) og Entrochiter, eller for-  
 stenede Korsfiske, hvor om kan læses sammesteds S.  
 122. 123. ved hvilken sidste jeg dog har forglemt at  
 anmærke, at Merglen hvori den sidder er graa, og  
 Entrochiten selv dog hvid som Been, og mere steenag-  
 tig, end Merglen selv. Da nu Petrificater ere saa  
 rare Nordenfjelds i Norge, maatte man ansee det,  
 som noget besynderlig mærkværdigt, at en heel Fjeld-  
 strækning paa en halv fjerdedeel Miils Længde skul-  
 de fremvise petrificerede Snegle, Muslinger, Orme  
 og Insecter, som Fjeldet ved Steensund, efter Pon-  
 toppid. Tegning i Norg. Nat. Historie 1. S. 86.  
 Men først maae jeg herimod anføre, hvad Hr. Deder,  
 da han reiste om som Botanicus, fortalte mig, at han  
 havde anvendt næsten en heel Dag paa at undersøge  
 dette, men havde ikke kunnet finde noget saadant, dog  
 tilstod han dette, som jeg og af andre har hørt, at der  
 i en lang Strækning fandtes Cochiller og Muslinger  
 nok, indæltede (om jeg erindrer ret) i Strandleeret,  
 men ikke forstenede. Heraf synes forommeldte Teg-  
 ning at være giort, som da nok bliver en Fiction.  
 I det mindste veed jeg, og har selv seet, at Fjeldet  
 paa Siderne af dette trange og lange Sund bestaaer  
 af

af den sædvanlige Graasteen, og i denne Steen=Art findes aldrig Petrificater, som bekendt er. Hvad nu den Syndenfielbske Deel af Norge angaaer, da synes den mere rig paa dette Slags Natur=Producter, om jeg ellers fra Eger=Præstegjeld, som er mig bedst bekendt, skal slutte til Næsten, som er mig ubekendt. Dog, naar det undtages, som, om jeg erindrer ret, skal findes ved Schien eller Brevig efter Conferentsraad Müllers Reise igiennem Tellemarken, som jeg dog ikke nu har ved Haanden, tvivler jeg paa, at man har noget derom skrevet, uden det jeg har i min Beskriv. over Eger S. 51. som viser, at der gives Trilobiter, Pectiniter, *Ætites marmoreus*, *Orthoceratiter*, og som det synes forstenede Kopper, om hvilke sidste jeg maae sige, først at jeg siden paa samme Sted, især Gaarden Naalen, har fundet mange flere baade store og smaa, og ikke blot med concave (som min Tegning viser), men og med convexe Figurer; dernæst, at efter den Oplysning, jeg siden har bekommet af Hr. Oberberghauptmand Brünnich, troer jeg nu, at den er en virkelig Trilobit, og at det Petrificat, jeg tilforn tillagde dette Navn, er kun den underste Deel af dette Dyr, som altsaa her sees i en mere fuldkommen Skikkelse. I den Afhandl. om Trilobiten, som Oberberghauptmanden har indgivet i Ny Saml. af det K. D. Vidensk. Selsk. Skr. 1ste Deel, er Trilobiten No. 4. den som synes meest at ligne denne, som dog neppe kan ventes tydelig beskrevet, førend

man



man faaer dens Original at see, der venteligen ligger saa dybt paa Havets Bund, at den endnu ikke er kommen nogen dodelig for Dine. Fra bemeldte Gaard Aaen, har jeg ellers, ved Gaardens nu værende Beboer Hr. Capit. v. Ditten, faaet Tavlestene, dels med en forstenet Serpula, en heel Finger lang og halv saa tyk, baade med sin convexe og concave Side, samt en skøn Terebratula, der vel ikke er større end en eneste Skilling, men meget smuk glat, med dybe Striber i Kanten, og med en Tap i den bageste Ende, hvor et Stykke af Dyrrets Legeme synes ved et Træk at være drevet ud, som en Tap, der siden, ligesom Resten er forstenet. Hertil kan jeg endnu tillægge et Cornu Hammonis i en Skifersteen fra Modum, som synes temmelig mærkværdig, først for sin Størrelse, da det i Vidde udgør halvtredie Tomme paa 2 Linier nær, altsaa langt større, end den i Balchs Steinerench. Tab. 7. 2. anden Figur aftegnede, dog er den af selvsamme Art, nemlig med 3 Omdreielser, og med dybe og krumme Tværsurer, for Resten af samme Materie som Stenen selv, ja endnu haardere end samme, saa at denne Snekke, af sin forrige kalkartede Natur, ikke har beholdt ringeste Mærke tilbage. Det eneste, som mangler den, er den forreste Deel hvor Abningen har siddet, men for Resten er den fuldkommen nok for at maales i sin Vidde eller Tværsnit og kendes i sin Art. Endaa Cornua Hammonis af Størrelse som eneste Skillinger, med levende Snegle i, 3die Vind, 1ste Gæste. S har

har jeg ellers fundet paa Landet, baade Norden- og Syndensfields, (See Ny Samling af K. N. Vidensk. Selskabs Skrifter 3 Tome, S. 295. No. 114.) Men at denne har været af en langt anden Art, og virkelig har hørt Havet til, sees af den ophøiede Rand den har omkring Peripherien; thi denne er just dens Sprøite-Rør (Sipho) hvoraaf den sprøiter Vandet for at hæve sig op i Søen, men derimod trækker det der igiennem ind, naar den vil betyngge sig og synke til Bunds. Skulde jeg endnu tillægge noget i denne Materie, da var det en Milesteen her paa Præstegaarden, der paa den ene Side, som vender til Konge-Beien, er glat, med K. Christ. den 5tes Chiffer smukt udhugget og forgyldt, men paa den anden skrumpen og ujevn, samt tæt besat med smaa Pectiniter og Chameriter, alle forstenede, og af samme Materie som Stenen selv, der er graae eller blaae, temmelig grov og skimrig Kalksteen. Den synes altsaa med den ene Side at have ligget i en Grund, som med dette Slags Muskler har været opfyldt; og af flige Grunde gives her mange, skient med andre Sorter Muskler og Cochiller, som jeg i min Beskr. over Eger S. 7. har opregnet, ligesom jeg og, saavel fra Hr. Hammond i Rakkestad, som Hr. Gill paa Høland, har havt adskillige der fundne af samme Slags, men ingen mere end Tritonium despectum og antiquum, Pecten Islandicus, samt Mya truncata og Byssifera O. Fabricii Fauna Grönland., som ogsaa forekommer i Strand-

i Stranderet Nordenfjelds i Mængde, skient jeg hvers  
 fen der, eller nogensteds har har seet dem forstenede;  
 de bør altsaa kun henregnes til Norges Fossilia, men ei  
 til Petrificata.



## VIII.

## Holocentrus lentiginosus,

---

 beskrevet af

M. Bahl.

---

 (Oplæst den 23 Februar 1793.)
 

---

Den Fiske, hvoraf jeg har den Ære at levere en Beskrivelse, er af Hr. Pipping fangen ved Isle de France, og findes for nærværende i Seliskabets Samling. For dens flekkede Legeme kunde man henregne den til de Fiske-Arter, som Hollanderne almindelig give Navn af Jacob Evertsens Fiske; men under dette Navn forveksles efter Hr. Dr. Blochs Anmærkning, flere Fiske med hinanden, der ere ganske forskiellige.<sup>1)</sup> Vilde man henføre den til nogen af Linné's Fiske-Slægter, saa var Abor-Slægten (Perca) den eneste blandt hans Pisces Thoracici, til hvilken man kunde henregne den. Men da efter Linné's Tid mangfoldige Fiske ere blevne bekiendte, der vel ere Forvandede med Aborrene, men passe ikke til det af Linné fastsatte Kiendemærke, saa har Hr. Doctor Bloch deelt Slægten i flere, og som det synes med Grund, saavel af anførte Aarsag, saa

---

<sup>1)</sup> Blochs Ausländ. Fische 4 Th. pag. 37.

saa og fordi Slægten i andet Fald vilde blive alt for uhyre stor.

Efter de Forskielligheder, der forekomme paa Gielletaaget, som Hr. Dr. Bloch har antaget til Slægtemærker for de forskiellige nye Slægter han har dannet, henhører den Fisk jeg her beskriver til den Slægt, han kalder Holocentrus.

Hvis ikke Slægtemærket adskilde den, skulde man snart ansee den for at være hans Bodianus guttatus, hvilken den ligner meget i Udseende, i Antallet af Straalerne i Svømme-Finnerne; og endelig ved tvende Tænder foran i Munden i hver Kiæbe. Men den adskiller sig ved

1). at den fremre Plade af Gielletaaget (lamina anterior operculi) er paa min besat med Tænder, hvilke skönt smaa, dog saa tydelige, at de med det blotte Øie kunne skielses, og ikke glatrandet som Kiendemærket paa Slægten Bodianus tilholder.

2). Bodianus guttatus har efter Hr. Blochs Tegning en hvid Punkt i de Pletter der sidde op imod Ryggen, paa Gadborets, Halens og den bagre Deel af Rygsfinnen. Pletterne derimod paa min ere overalt uden nogen hvid Punkt i Midten, og eens farvede.

3). ere Pletterne paa min baade større, flere, sidde tættere og i en mere bestemt Orden.

4). Membrana nictitans er brunplettet ligesom den øvrige Deel af Legemet, hvilket jeg hverken finder i Hr. Blochs Beskrivelse eller Tegning. Og ende-

lig at Kroppen er hvid, Finnerne og Gieslefinnerne røde, og Pletterne paa Kroppen rosenfarvede. Hos Seba, Thes. 3. Tab. 27. fig. 7. forekommer en Fisk, som, da den har saa megen Lighed med den her beskrevne, torde maaskee være samme, hvorfor jeg og har anført den som Synonym. Det eneste hvori jeg kan see at den adskiller sig, er at der paa Gieslelaagets bagre Plade findes trende Pigge, men paa tvende Exemplarer af min seer jeg kun to; Spor til den tredie findes men saa ubetydelig, at den neppe sees med det blotte Øie, men føles allene naar man fører Fingeren fremad mod Munden, og endelig, at han har fundet fire Straaler flere i Rygsfinnen end jeg har talt. Dog dette vil neppe være nok for at gjøre dem til forskjellige Arter.

Følgende Mærke synes at være tilstrækkeligt at adskille den fra de øvrige Arter.

LENTIGINOSUS HOLOCENTRUS maculatus, aculeis dorsalibus novem pinna caudali rotundata.

B. 5. D.  $\frac{11}{3}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{7}$ . A.  $\frac{3}{2}$ . C. 17.

*Perca tota maculis fuscis & punctis albis varia, pinna dorſi aculeorum undecim.* SEB. Thes. 3. p. 76. No. 7. Tab. 27. Fig. 7.

D.  $\frac{11}{7}$ . C. 17.

Habitat in mari Indico.

*Corpus compressum, oblongum, sexpollicare. Diameter perpendicularis ad basin pinnarum ven-*

ventralium longitudine triplo brevior. *Abdomen* antice & postice parum curvatum, medio rectum, paullulum convexum, post pinnam dorsalem & analem angustatum. *Dorsum* curvatum. *Cauda* compressa, supra & subtus convexa.

*Squamæ* in toto pisce æquales, imbricatæ, seriebus numerosis, minutæ, oblongæ, antice (in pisce spiritu vini asservato) versus marginem sordide flavescentes, oculo armato fusco punctatæ, inæqualiter denticulatæ; disco ad lentem striatæ; postice 7plicatæ, crenatæ.

*Linea lateralis* suprema, a commissura superiore aperturæ branchialis curvata, spatio pollicari a dorso remota eique parallela, vix elevata.

*Anus* in medio corporis.

*Caput* compressum, ovatum, corpore angustius, subtus rectum, planiusculum, latius, supra declive, angustius, convexiusculum. *Area* inter oculos antice parum depressa.

*Rictus* ore clauso oblique sursum spectans: aperto horizontalis.

*Maxilla inferior* superiore paulo longior: mentum obtusum. *Ossa* mobilia; posteriora dimidio longiora & latiora planiuscula. Membrana gularis medio incrassata, transversim rugosa.

*Maxilla superior* latitudine inferioris, obtusa. *Ossa* mobilia, utrinque gemina: *anteriora* linearia,

postice ossibus anterioribus maxillæ inferioris longiora: *posteriora* planiuscula, triangularia, antice attenuata, punctum impressum ad apicem.

*Labia* in maxilla superiore & inferiore perceptibilia nulla.

*Dentes* utriusque maxillæ conferti, minutissimi, vix nisi tactu distinguendi; antice superne & inferne dentibus geminis remotis reliquis longioribus; spatium inter hosce edentulum.

*Lingua* basi lata, unguicularis, antice appendiculo subrotundo aucta, libera, tota lævis.

*Palatum* scabrum.

*Aperturæ* nasales utrinque geminæ, approximate, oculo quam apici rostri propiores; æquales, subrotundæ, posteriores nudæ anteriores membrana elevata.

*Oculi* rostro propiores quam commissuræ aperturæ branchialis, supremi, mediocres, orbiculares.

*Membrana nictitans* semicircularis, roseo-maculata.

*Opercula branchiarum* diphylla, squamis minutis tecta, ossea.

*Lamina anterior* minor, rigida, semiorbiculata, convexiuscula, margine ferrulata; *posterior* triangularis, basi rigidiuscula, postice flexilis, apice mollis, acuminata: acumine obtuso, integerrima, inferne versus parum intra

mar-



marginem spinis duabus adpressis lanceolatis distantibus: tertia superior vix nisi tactu observabilis.

*Apertura branchialis* parabolica.

*Membrana branchioflega* postice sursum versus recta.

*Radii* subulati.

*Pinna dorsalis* longa, incipiens supra basin pinnarum pectoralium, desinens spatio pollicari ante pinnam caudalem. *Radii spinosi* anteriores quatuor sensim longiores, primus parum crassior, reliqui æquales unguiculares; *radii molles* apice fissi spinosis parum longiores, postice versus sensim crescentes. *Membrana uniens* colorata.

*Pinnæ pectorales* infimæ, oblique insertæ & expandendæ, obovatæ fere sesquipollicares, nudæ; *basis* inter apicem rostri & anum; *apex* apice ventralium longior. *Radii molles*, intermedii sensim longiores, basi oculo armato lineis elevatis obliquis.

*Pinnæ ventrales* contiguæ, horizontaliter insertæ, oblique expandendæ, ovatæ; *basis* media fere inter apicem sterni & anum. *Apex* paulo ante anum. *Radius* externus rigidus, spinosus, validior, brevior, reliqui molles, intermedii longiores.

*Pinna analis* longa, nuda, incipiens spatio semiunguiculari infra anum, desinens ad finem

baseos pinnæ dorsalis. *Radii* tres anteriores validi spinosi, primus secundo duplo brevior, reliqui molles postice versus sensim longiores.

*Pinna caudalis* rotundata, radii molles, apice quadrifidi.

**Corpus album.** Caput totum, uti corpus & pinnæ, maculis roseis adspersum excepta convexitate abdominis inter pinnas ventrales & analem. Membrana branchiostega, uti pinnæ, rubra. Maculæ longitudinaliter subseriatae, frequentes, in capite & corpore majores quam in pinnis.



## IX.

## Fortsættelse af Brevvekslingen

imellem

Hr. Capit. Born, og Hr. Statsraad Rothe,  
om de

## Færøeske Basalt-Bierge.

---

(Oplæst den 25 Januar 1793.)

---

Min Ven, Hr. Capitain Born, har tilladt mig at meddele Selskabet denne Fortsættelse af vor Brevveksling, angaaende Færøernes Basalt-Bierge. Spørgsmaalene opgav jeg for ham, og han, som det sees, har været nidkier for at besvare dem saa fuldstændigen, som mueligt i Forhold til hans megen embedlige Sysselsæthed.

Selskabet, og dets ærværdige Direction vil med Tilfredshed antage min Vens Arbeide, saavel i Følge sammes egen indre Værd, som i Følge den Iver, med hvilken min Ven søger at bidrage til Selskabets prisværdige Hensigters Opfyldelse. Om denne hans Iver vidne især hans Ord i Brevet til mig, ved dem han tilkiendegiver sit Sindelaugs Beskaffenhed, i Henseende til at virke for Selskabet; han siger:

"Det er ikke Tanken om mit Arbeides Værd,  
"der driver mig til at villige i at det fremlægges for  
"Selska-

"Selskabet; men det, at jeg har villet ærligen, det  
 "virker, at jeg tør ansee min Bestræbelse, som et  
 "Offer, værdigt at ydes det hypperlige Naturhistorie=  
 "Selskab, hvilket ved dets ædle Willie, og ved dets  
 "priseligen virksomme Direction, saa heldigen efter=  
 "spoerer og udbreder rigtige Kundskaber og frydeligt  
 "Lys. Dersom Gud giver Liv og Sundhed, da  
 "skal jeg efter mit Forsæt sende næstkommande Aar  
 "en Tegning eller et Udkast af det ved Selletred staa=  
 "ende collossalske Basaltfjeld; thi jeg agter tilkommen=  
 "de Aar at opmaale Egnen deromkring. Aaret der=  
 "efter skaffer jeg en Skizze af et andet, mig som me=  
 "get mærkværdigt forekommende Basaltsted i Hal=  
 "bachs-Fiorden. Jeg skal da tillige see, om jeg kan  
 "faae nogle vakre Basalt=Cristaller for Selskabets  
 "Museum; men større kunne de ikke blive, end at vi  
 "her kunne føre dem en lang Vej over Havet fra en  
 "Ø til anden, i vore smaae aabne Baade.,,

D. 18 Januar 1793.

L. Nothe.

1. Er der hele Bierge af tet ucrystalliseret Basalt?

Egesaavel som her ere halve og hele Mile lange, og vel en Gierdingvei brede Biergstrækninger af cristalliseret Basalt, (som f. Ex. ved Selletved, hvorom jeg meldte i min forrige Skrivelse) saa ere her og andre hele Biergstykker af meer og mindre basaltartig, eller sammen-cristalliseret Steen. De Biergstykker, hvilke bestaae af denne mindre cristalliserede Steenart, ere her aldrig sammenhængende og af eet aldeles compact Stykke bestaaende; men hele Bierget er, saa at sige, kryds og tværs revnet, og bestaaer af mange tusende tet sammenpassede, og i hinanden fæiede Basaltblokke, som ere af forskjellig Størrelse og Figur.

2. Er Massen i saadanne Bierge forskjellig i eet Bierg fra et andet?

Ja! i Henseende til Form, er Basalten i et Bierg mere regulær cristalliseret, eller grændser nærmere til fuld Cristallisation end i et andet. I Henseende til Materierne, er den et Steds finere, tungere, jeg troer haardere, og mere klingende ved Møllerslag, end et andet Steds. Denne Forskiel træffer man ofte i et og samme Bierg, paa kort Afstand fra hinanden.

3. Er der porøs Basalt?

Dette har jeg aldrig seet. Jeg har med Møllerslæbet sønderslaget mange Stykker, men aldrig har jeg opdaget

opdaget nogen Luftblære inde i Basalten. Dog, at der kan trænge Luft, Vand og andre flydige Materier ind imellem disse Stene, hvor de ere sammensviede, det er uden al Tvivl. Ja, i Nærheden af Qvalbiig ved Strömmæs findes endeel horizontal liggende cristalliserede Basaltvægge, hvorimellem fingertykke lodrette Spalter, eller Mellemrum, ere opfyldte med en hvid, haard, og tet, sig som Zeolith visende Materie. Den hænger ikke fast ved Basalten, men kan let med Fingrene skilles derfra. Altsaa: uden Hensigt til Basaltens naturlige Røver og Spalter, som den har faaet ved Cristallisationen, har jeg indvendig aldrig fundet den porøs. Endogsaa har jeg taget Stykker op af Søen, og sønderlaget dem, men aldrig fundet, at Vandet er gaaet eller trængt længere ind, end til den faste Udside. Underligt nok er det, at disse jernhaltige Cristaller, naar de maaskee Martusende have ligget i Vandet, ikke sætte nogen Rust paa Overfladen, hvilket mueligen virkes derved, at Søegang og Vand fylder Rusten bort. Ligge de derimod i Luften eller i Leer, saa seer man, at Udsiderne blive graaegulagtige og angrebne af Rust. Ja i Sandvø har jeg paa et høit Fjeld optaget saadanne flade jernhaltige Steenplader, som loede til at være Basalt, da de klingede ligesaadan, vare ligesaa tunge, og i Brudet ligesaa fin Materie som Basalt, dog lidet lysere af Farve. Somme af disse flade Stene vare 1 Alen og mere lange, 1 Fod brede, 2, 3 til 4 Tommer tykke,

tykke, og virkelig kunde jeg af den tykke, dybrindtrængende Rust, Farve, Form, Tyngde og Klang ikke strax domme anderledes, end at jeg virkelig havde en Jernplade i Hænderne. Dog kanſkee, at denne Steenart ikke var Basalt, men heller en anden riig jernhaltig Steen.

#### 4. Hvorpaa ligger Basalten i Almindelighed?

Dette Spørgsmaal kan jeg ikke nøiagtigen besvare; da Embeds-Forretninger kræve den Tid, jeg kunde med Lyſt anvende paa at anstille de til Spørgsmaalers ſikkre Beſvarelſe fornødne Jagttageller. Dog vil jeg meddele det lidet jeg har erfaret.

Grunden eller Bierglagene af diſſe Øer, for ſaa vidt de rage frem over Vandets Overflade, beſtaaе paa de fleſte Steder:

a. af en fast Steenart, i hvilken hiſt og her kiendes Kevner, hvilke dog ikke ſtaaе aabne. I Bruddet er denne Steenart meget grovkornet, glindſende og fortblaaе. Den er ikke kiendeligen blandet med andre Steenarter.

b. Af blaaegraae og mere ſtinkornet Steenart, i hvilke ſidde Quarz og Calcedon-Korn, tillige

c. af en mørere ſortladende Steenart, ſom langtſra ſeer ſaa ueven og hullet ud, ſom den Iſlandske Navn paa Kobberet i Olaffens Beſkrivelfe. Jeg vil ikke navngive denne Steenart, af hvilken vores Grund eller vores med hinanden afverlende Steenlag i Færee

tildels

tildeels bestaae; kun dette anmærker jeg, at den er ikke saa haard som den under a. omtalte.

Man seer ingen Kevner eller Sprækker i den; men endsskiønt den er mindre haard, saa er den desuagtet i dens smaae Partikler saa sammenhængende, at jeg med Mufferslag heller kan hensmuldre den i Sand og Grus og Støv, end slaae en Kile deraf. Denne Steenart synes at være porøs, og den er blandet med Partikler, hvilke synes at være Zeolith.

d. ligger hist og her, imellem andre Lag, en mørk, grovkornet, deels sortbrunagtig, deels graae porøs Steenart. Den ligger ofte i horizontale Lag, og er fuld af runde Bobbelhuller. Det er i denne Steenart, at Zeolithen oftest findes.

e. Seer jeg hist og her Lag af et Slags Steen, graae af Farve og fin af Korn. Den ligner Sandsteen, men er desuagtet meget haard og fast, saadan, at jeg neppe troer den til Elbestene eller deslige kunde bruges.

Endelig ligger eller staaer

f. vor fiere cristalliserede Basalt, og g. andre mindre cristalliserede basaltartige Steene, af hvilke vore Der efter min Mening for største Delen bestaae.

Skulde nu den under b. omtalte Steenart ikke være Granit, da kan jeg sige, at jeg her i Landet ligesaalidt har seet Granit som Kalksteen. Den sidste har man hidtil forgieves ledet efter. Og om den var  
her,



her, vilde Assessor Henkel og andre biergghyndige Mænd, som have været her i Landet, vel have fundet dem.

Naar jeg nu betragter vore Der efter disse Steenarters Beskrivelse, hvad seer jeg da? Jeg vil for Tydeligheds Skyld, henkaste her et Prospekt af f. Er. Mygenæs, og den derved liggende Holm fra Syd-Siden af at see. Tab. XIV. fig. 1.

Dens Høide i Proportion efter Længden er tegnet her tredobbelt saa stor, for at kunne vise Steenlagene i Forbierget desto tydeligere.

Dens Længde fra a. til b. ansees for at være 1 Mil. Dens perpendikulære Høide c. d. over Vandet er henved 200 til 250 Favne. Det med sort anlagte steile Forbjerg e. f. g. h. i. k. som Naturen har profileret for mig, i det at, enten Seen i Hartusinde har bortskyllet en Deel af Den, eller ogsaa, at denne steile Bæg i saare gamle Tider ved en Revolution i Kloden er opskudt fra Grunden; eller ogsaa, at den i sin Tid har været høiere end nu over Havets Overflade, og derefter er sunket, eller ogsaa at flere end een Revolution, og tillige Havets Magt, siden den Tid har givet den dens nærværende Form, hvilket synes mig rimeligst. Være hvad det vil, saa er Profilet der, saavel som paa de fleste andre her værende steile Der, for Dagen; thi vi have saa nær lodrette Forbierge eller Fjeldvægge, som ere 1 - 2 til 300 Favne høie, og hvilke endog paa adskillige Steder hænge ud over Havet, saa at vi med vore Baade fare hen  
3die Bind, 1ste Sætte. I under

under dem. Man seer uden Jordborer ikke allene af hvormange, og hvilke forskiellige Lag af Steenart, disse Øer bestaae. Men man kan ogsaa af de over Havet tilsynværende skraaliggende Lag, og deres jevnlig Stigen og Falden paa en vis Distance, slutte sig til, om ikke vist beregne, hvilken Steenart der er i l. m. eller 100 og flere Favne under Mjengens og Havets Overflade. Her seer jeg da tillige af disse skraae Lag, at det under fig. 2. (Tab. XIV) ommeldte Stød eller Opbrud af Kloden under denne Ø maatte have været stærkere imod Vesten end mod Østen, eller ogsaa (om tredie Fald gielder) at den er sunket dybere ned mod Østen end mod Vesten.

Widere seer jeg af denne Øs lodrette Forbjerg, og dens for Dagen, og over hinanden liggende forskiellige Steenlag, at Holmen bestaaer af tæt i hinanden skruede smaae cristalliserede Basalter, som ved o. krybe under Vandet; at derpaa ligger et Lag af den under Litr. c. ommeldte Ravn Steenart, som gaaer bort under Søen ved p. og derpaa et tyndt Lag af rød forstøenet Leer; derpaa et Lag af den under Litr. b. ommeldte Steenart; derpaa et Lag af den under Litr. a; derpaa igjen en tynd forstøenet Leer Fløds; derpaa et Lag af den under Litr. d; derpaa igjen en tynd Leer Lamelle; derpaa et Lag af den under Litr. e; derpaa et Lag af basaltartig Steenart; derpaa et Lag af fuldkommen cristalliseret og perpendicular staaende Basalt-Pilarer; derpaa Graaesten eller fast Bierg; derpaa

paa undertiden en tynd Steenkulsflods; derpaa sort Leer; derpaa Basalt og derpaa anden porøs Steen; og saaledes 20, 30 og flere afvejlende Lag over og paa hinanden af forskiellig Art.

Dog maae jeg for alting erindre, at den her beskrevne Følge af Steenlag aldeles ikke punktlig gielder for Myggenæs, men for alle Færøer i Almindelighed. Jeg har just ikke undersøgt ved Myggenæs (thi dette Sted var for Søegang og andre Ubequemmeligheder mindst skikket dertil) hvorledes Steenlagene følge paa hinanden, og ligesaalidt har jeg gjort det paa en anden af disse Øer; men jeg har kun for Exempel og Tydeligheds Skyld tegnet denne Øs Prospekt, og Heldingen af alle dens saaner parallel liggende Steenlag; Men af hvilket Slag de ere, hver for sig, og hvorledes de virkelig videre paa hinanden følge, er en Sag, som kræver Tid og Omkostninger at undersøge. Alt hvad jeg kunde gjøre, var, at lade paa et bekvemt Sted nogle Mænd stige ned i Bierget, lade dem maae le Tykkelsen, og tage Prøver af hvert et Steenlag, nummerere dem, og sende Tegningen over hele Biergets Høide og alle dets Lag, tilligemed Prøverne til Kjøbenhavn.

Saaledes seer man da i en og samme Fjeldvæg eller Fjorbiery 2 eller 3 Basalt-Lag over hinanden, med andre Arter af Steenlag imellem; ja, jeg har endogsaa seet, at der midt i saadanne Steenlag, der see ud som den under (e) ommeldte graae eller Sand-

steen, staae korte Strækninger af Basalt-Pilarer, som pludselig forsvinde, og da har vi Graaesteent igjen.

Under Myggenæs staaer en Klippe eller Dreng, Linden kaldet, at see til af denne Sandsteen Art, som er en 60 Fod høi, og har om sig et spiralmæssig Ridderbaand af smaa Basalter. Jeg tegner den her for Tydeligheds Skyld.

Denne Dreng skal for nogle Aar siden have staaet langt høiere op i Forbierget, og er nu tæt derunder sunket saa dybt ned i Vandet, som man seer den. Tab. XIV. fig. 2.

Paa Dahlsnypen i Strømøe staaer en saadan Dreng af samme Steenart, Steiren kaldet, som er iblandet med cristalliserede Basalter, hvilke ligge deels sammenhobede i Streifer eller irregulære Direktioner, deels ligge 1, 2, 3 og flere Basalt Cristaller (som ere omtrent 1 Fod lange og 4 Tommer tykke) enkelt for sig, og sidde fast i dette Graabjerg. Det lader, som at denne hele Dreng, saapel som den ved Myggenæs, eengang havde været blødt eller flydende, som en Dei; at de haardere og tungere Basalt Cristaller da vare faldne deri, og at Drengens Masse derefter var styrket. Jeg har paa mine Reiser i Færøe adskillige Gange været ved denne Dreng. To Gange har jeg havt Møller og Jernstang i Baaden, for at see, om jeg ikke kunde faae een eller et Par af disse Basalt Cristaller løse, med et Stykke af deres Moderbjerg, hvori de sidde fast; men begge Gange løb

Bræn-

Brændingen paa dette almindelig urolige Sted i Havet saa høit, at ingen uden Livsfare turde springe i Land. Jeg maatte altsaa begge Gange staae fra mit Forsæt; men opgivet har jeg det ikke endnu.

Da jeg i det foregaaende har talt om Miggens næs Holm, og sagt, at denne Holm (hvilken saaner en Fierding lang og 7 til 800 Alen breed, og paa Vest eller Nordvest Siden omtrent en 30 Favne høi, med endeel nær omkring den høit over Havets Overflade fremragende Drenge og Klipper) for største Deelen bestaaer af smaae sammensviede Basalter, saa maae jeg dog herved erindre en Mærkværdighed i Naturen; som forekommer mig besynderlig. Her opholder sig i stor Mængde den Søefugl, som vi kalde Sule. Hollænderne og andre Søefarende kalde den Jan van Gent, og Engellænderne Suling Geeses. <sup>1)</sup> Her sætter den sig paa Land; her yngler den, og er som den var hjemme, men andre Steder i Færøe seer man undertiden kun en enkelt deraf, dog aldrig paa Land, men immer flyvende og fiskeende paa Søen. Iste engang skal den sætte sig paa Miggens næs selv, og mindre yngle der, og dog er denne De intet Bessessud fra Holmen.

Strøm og Fiskerie for den er andre Steder i Færøe ligesaa vel som der, og Uroe med Fædrift og dens Forfølgelse er der lige saa stor som andensteds,

<sup>1)</sup> Pelecanus bassanus.

og dog skal den ikke hvile sig eller søge til et andet Sted; end der. Er dette ikke fordi at de smaae Basalter, og deres Ujevnheder ved Sammensætningen i Opfanten, give den en god, tør Rede for dens Æg og Unger, da Regnvandet siver af imellem Spalterne, saa veed jeg ingen Grund derfor. Især er her ved endnu at bemærke, at paa flere Steder i Landet, som ved Myggenæs Holm, findes Klipper af Basalter af samme Størrelse og af samme Høide over Vandet, og dog seer man ikke en eeneste Sule eller Jan van Gent derpaa.

Dermed igien til vore Basalter. I Fjor sendte jeg Udkast af en Tegning over Kulegiøv i Suderøe. I Aar har jeg paa mine Opmaalings Reiser været i Waagøe Syssel. Hvor forundret blev jeg ikke, da jeg der i Sørvaaags Fiorden fandt samme Gruppe af Basalt-Stene som i Kulegiøv. De laae just ikke i samme Høide over Søen, og Cristallerne vare mindre; men de vare aldeles ligesaa buesformigen stængede som i Kulegiøv, og dog var jeg nu henved en halv Snees Mile fra dette Sted. Her saae disse sammensnoede Buer ud, som en omvendt Baad, hvis Kiel laae heel for Dagen, nemlig saaledes som Tab. XV. Fig. I. viser.

Naar Flod er, da ligger denne hele Kiel under Vandet; jeg var her henimod Ebбетid, og saae den derfor saa høit over Vandet.

Den

Den perpendicularare Høide over Vandet fra a. til b. var henimod en Favn, men hvor langt disse regulaire Buer gik ned under Vandet til Grunden, undersøgte jeg ikke. Dette bragte mig paa den Tanke, at det muelig kunde være samme Basaltstrøg som der er i Kulegiøv, allene at dens Røg ligger her blot for Dagen; thi jeg erindrede at have seet Tegn til samme Gruppe af Basalter, i mindre Størrelse, i Dvalboe Fiorden  $1\frac{1}{2}$  Mil fra Kulegiøv, og dette just paa Strøget mellem Kulegiøv og Sørvaaag; naar jeg da tænker paa Compas-Stregen, saa syntes dette Basaltrif, paa alle 3 Steder at gaae fra S. S. O. til N. N. V. Righed i Høide over Vandet, og Strøg efter Compasset: alt for villet bringe mig paa den Tanke, at dette Sted i Sørvaaag paa Waagøe, muligen kunde være samme Basaltstrøg, som det i Frangjissvaag paa Suderøe, nemlig Kulegiøv, skönt begge ere en 10 Mile fra hinanden, og hvo veed, hvor dybt disse og saa mange andre cristalliserede Basaltstrøg gaae ned i Grunden under Havets Overflade? Maaskee at de paa Strøget mellem Suderøe og Waagøe, hvor vi have nogle af vore beste Fiske-Banker, paa adskillige Steder pippe op af Havets Bund. Ujevnhederne og de lodret opstaaende steile Vægge paa Havets Bund kiende vi ved vore Lodskud. Maaskee at Torfsken under Vandet elsker denne Steenart, og dens lodrette steile Vægge paa Havets Bund, ligesaavel, som Jan van Genten over Vandet. Dog maaskee er dette Drøm;

jeg vil derfor allene tale om, hvad jeg ved Basalten endnu seer tydelig for Dine, og som tildeels bekræfter mig i hine Drømme. Rør jeg langs med disse Der mod Havet eller i en Fiord, da træffer jeg hvert Dieblis paa en større eller mindre Bierg-Kløst eller Spalte, som vi her kalder Gjev. Ofte ere disse i lodrette steile Fjor-bierge 100 Favne høie og derover; saa at hele Bierget fra neden til oven er revnet, hvor høit det ogsaa er; og ofte (især i Fjorderne, hvor Havet ikke har den Magt) ere disse Steder, hvor Bierget synes at være revnet fra hinanden, ikke saa høie, da Bierget nedgaaer mere skæns og jævnt i Seen. Seer jeg da ind i disse Biergspalter, som i Mundingen ere mere eller mindre vide, saa træffer jeg der fast bestandig hele Bægge og Bægstykker af sammensatte smaa cristalliserede Basalter. Jeg vil her skizzere et saadant Gjev, og da skal man bedre kunne forestille sig samme tydeligen. Tab. XV. Fig. 2.

Træffer jeg ikke disse Basalter før, da træffer jeg dem vist i Bunden af Gjeven, og endskiønt denne Spalte kan være 100 Favne og derover høi, saa er Basalten i samme Helde der alligevel, om ikke en Elv eller Aae styrter sig ned deri, og skyller en Basalt Cristal ud i Havet efter den anden. Ofte gaae disse Gjeve derfor meer eller mindre høi og dyb, en Fierding-vei ind i Landet, skønt Seen ikke har trængt sig saa langt ind, men de ere endnu opfyldte med lodrette Bægge af horizontal liggende Basalt Cristaller, og jeg

siner



einer disse Biergspalter ofte 2, 3 og 4 Fierdinger ind i Landet, tværs igiennem de høieste Fielde, hvor en græssgroet Fordybning viser, hvilken Direktion de tage, undertiden tværs igiennem hele Øer, og forskellige Biergkieder. Ja det synes endog paa forskellige Steder, at saadanne Basaltfyldte Spaltninger gaae tværs igiennem en Fiord, og komme tilsyneligeoverfor igien paa en anden Ø.

Jeg har seet lodrette Forbierge, som have været over 100 Favne høie, at Bierget fra øverst til nederst har været revnet, saa Spalten ikke har været bredere end een Fod, og at dette smalle Rum, saavel under Havet, som 100 Favne op i Luften og til Toppen af Bierget, har været opfyldt med smaa horizontal liggende Basalt-Crystaller. Tab. XIV. fig. 3.

Disse med Basalter fyldte Biergspalter ere undertiden 10 og flere Favne brede, og undertiden kun een Fod; hvor dybt de gaae ned under Havet, kan man ikke vide, men at de undertiden gaae 1 Mil og længere ind i Øen, sees tydelig, og dette ofte i saa lige Snor, at man vel maae beundre den deres Strøgning.

Kort! seer jeg paa disse uhyrlige Spalter, saa henledes jeg til Tanken, at alt engang har været i Kaag og Smeltning; at Udviden af vore Fielde først var størknet, at de da have maattet revne og spalte, siden de før indtog mere Rum, og at Basalt-Crystallisationen i disse Spalter i dette Dieblik var skeet ved Vandet, og den gloende flydende Masse; Men hvor

kan] dette System bestaae med de i Tinden og Steirren liggende enkelte Strøe-Basalter; med Basalt Lagene i Fjeldene, som have andre Steenlag over og under sig; med det hele Basalt-Fjeld ved Selletrød, som sine Steder er 200 til 300 Favn høit, og hvor de colossalske Basalter staae op fra Afgrunden til Toppen af Fjeldet. Betragter jeg alle disse Jldsystemet i visse Maader modsigende Steder, da maae jeg tænke, at Basalterne kunde saavel skilde Vulkan, som Neptun, deres Oprindelse.

5. Har Basalten somnesteder anden Biergart over sig?

Er i det foregaaende omstændeligen besvaret med ja.

6. Findes noget Sted at der ere Lag af Basalt med Lag af andet imellem dem?

Ligeledes forhen besvaret med ja.

7. Er den cristalliserede Basalt kun ved Søen, eller staaer den oppe i Høiden? Hvor høit oppe?

Den er her, som før er meldt, ligesaavel at see under, som i, og over Vandgangen, og det ofte saa høit, som vore Fjelde ere, 2 til 300 Favn, og derover.

8. Stræk.

8. Strækker den da ud i Søen, som Irlands Ge-  
ants Cause Way?

Ja! ofte findes her hele Holme, (som Mngge-  
næs Holm) og andre hele Klipper af cristalliseret Ba-  
salt. Et Steds, nemlig i Kalbachs Fiorden, strækker  
en lodret Bæg (som er snorret omtrent 10 Fod høi,  
og 1 Fod tyk) af saadanne smaae cristalliserede Basal-  
ter, sig temmelig langt ud i Søen. Af denne Grup-  
pe, saavel som af det store Basalt Fjeld ved Selletred,  
har jeg foresat mig at sende en Tegning ved Leilighed.  
Alt der ogsaa paa Havets Bund findes saadanne Ba-  
saltvæge (af hvilke Søen Tid efter anden river enkelte  
Cristaller løs, og maler dem saalænge paa hinanden,  
at de blive aflang runde, og vælter dem saa i Land)  
det see vi af vore saakaldede Bassstene, som Indbyg-  
gerne for deres Tynghels Skyld bruge som Blylodde  
paa deres Fiskersnore. Af saadanne runde, snart alle  
af en Sørrelse værende Stene, som, af deres Mate-  
rie, Farve og Tynghel at dømme, først have været  
smaa Basalt Cristaller, er paa sine Steder hele Urrer  
eller Møler ved Stranden, som ved Søgang og  
Brændinger rulle frem og tilbage, op og ned, og gje-  
re megen Allarm.

9. Er der ikke Spor af Krater, hvoraf Basalten  
kan have udflodt som Lava?

Naar

Naar man hist og her seer paa vore steile, og paa mange Steder vel et hundrede Favne lodret fra dybe Dale opstaaende Fjeldvægge; naar man seer vore hist og her høit oven for Biergkieden opstaaende Kroffe og spidse Fjeldtinder og Fjeldrygge, som mange Steder i Fierding Milt lange Strækninger, et par hundrede Favne høit, ere saa smalle, at ingen Mand kan sætte Fod og gaae langs derpaa, med Afgrund paa begge Sider; Naar man hist og her i Dalene seer zirkelrunde Steenhobe, med græssgroet Jordbæning i Middelpunkten, hvor Sneen aldrig ligger længst, men smelter snarest; Naar man hist og her seer vore Steenlag ved Stranden, hvor det lader til, som om en flydende Masse som en Lavastrøm, havde væltet sig ud oven paa en anden, som i forveien havde været størket; Naar man seer vore store Biergspalter, eller med Basalt Cristaller opfyldte Gieue; Naar man i disse Biergspalter (som undertiden løbe neden i de dybeste og smalleste Dale, eller vel endog formere dem, saa at endeel Elve og Aar styrte sig ned i dem, og derefter videre, som en Fos, ud i Søen) finder Steenarter, som synes engang at have været i Smeltning, af hvilke jeg herved har sendt nogle i fligt et Giev paa Strømmen optagne Prøver; Naar jeg blandt disse Stene opdager smaa Steenprøver, som ere saa lette, og ikke ulig Pimpsteen (da større Stykker ventelig i mange Aarhundrede kunne være knusede og forvittrede); Naar jeg ogsaa finder en anden

hvid

Hvid Steen, som bærer unægtelige Mærker af, at den engang har været flydende, enten ved Ild eller Vand; Naar jeg seer alle disse Beviser, da paatrænger Tanken om skrækkelige Vulkaner og Jordbrand sig mig endog imod min Villie; vaagner jeg da op af mine Dremme, da er altid den første Tanke: Vor Gud er evig, evig — Hvor ofte har han vel alt forvandlet denne Klode som et Klædebaan ved Luft, ved Vand, ved Ild, o. s. v. Da seer jeg som Rådningen til Minnerne (Tab. XIV. fig. 1.) Kraterer i lange og runde dybe Dale, og undertiden under Vandet i en Fiord eller fersk Søe; da tænker jeg mig disse forfærdelige store Udbrud fra alle Sider, og da først kan jeg slutte mig til, hvor denne høie spidse Lind, denne hvasse Fjeldryg, denne steile Bælg, hvorledes alt er blevet tilsidst — ikke skabt — men dannet — forvandlet — dog naar? det veed han den evige allene.

10. Er der noget Sted, hvor Cristallerne ligge lagvis paa hinanden i modsatte Direktioner?

I det foregaaende har jeg meldt, at de regulære og eensformige Basalt Cristaller, der, hvor de træffes i hele horisontale eller noget hældende Lag i Fjeldet, almindelig staae lodrette som fra Tab. XIV. fig. 3. d. til c. eller ogsaa noget krummede, som fra e. til f. eller ogsaa noget bøiet som et S, som fra f. til g.

Dog

Dog har jeg undertiden i Forbjergene ogsaa seet korte Strækninger, hvor en Gruppe af disse Basalt Crystaller (som i Steiren og Dahlsnyppen) et Steds har ligget i denne, og, et andet Sted kort deraf med en anden Steenart imellem, i en anden Direktion; men Lagvis tet paa hinanden i modsatte Direktioner har jeg aldrig seet dem. Endog paa sine Steder som f. Ex. Myggenæs Holm, og en Klippe ikke langt fra Bøe i Sørvaaqs Fiorden, og Grunden, hvorpaa Kirken i Qvalbøe staaer, og paa flere Steder, ere disse Crystaller i saa mange Veininger og Krumninger sammensbødede, at de snart tage den ene, snart den anden Direktion, men man seer dog altid, at de næst hinanden liggende Crystaller løbe parallel med hinanden, ligesom om de paa dette Sted paa engang vare sammensnoede. En anden Ting er det paa saadanne Steder, hvor Crystallisationen i Basalt-Materien ikke synes at være kommen til Fuldkommenhed, der kunne de ligge mere uordentlig, forvirret og uformet iblant hinanden. Saaledes ligge da alle enkelte Basalt Crystaller i Biergspalterne eller Gjøverne horizontal paa hinanden, hvis Sider ofte ere saa lige og snorrette, som de vare høvlede eller huggede med en Øre; dog kan man undertiden ogsaa træffe Huler i Forbjergene, af hvilke adskillige fra Seen af gaae en Fierdingvei og dybere ind i Bierget, og i hvilke Huuler Dækket for største Delen bestaaer af perpendiculare over Hovedet nedpippende Basalt Crystaller.

11. Hvorledes seer den af Luften angrebne Basalt ud, naar den paa Biergspidsen er bleven forvittret?

Tager jeg disse Cristaller paa Fjeldene, da see de ud de fleste Steder udvendig gulgraaagtig. Tager jeg dem noget ovenfor Søen, da ere de sorteblaae, og tager jeg dem tet ved Vandet eller op deraf, da ere Udsiderne sorte, og i sidste Tilfælde, undertiden, især naar Basalterne ere af grovere Materie, lidet rustede, og med smaa Prikker eller Fordybninger i. Sommetider ere saadanne af Søen optagne Basalt-Cristaller udenom besatte med smaa Musslinger eller Skiel, som vi her kalde Giar. Jeg har aldrig seet fuldeligen forvittret eller bortødt Basalt, og veed ikke, at den selv paa Fjeldene, hvor den i mange Martusende har været udsat for Luftens Virkning, har taalt en mærkelig Forandring. Det maatte da være at det gulagtige Skier paa Udsiderne af endeel af dem var et Slags Rust, men de fleste, de største og høist i Fjeldene staaende Basalt-Cristaller see udenom hvidgraae ud, som andre Kampe og Graaestene, og træffer man dem paa Fjeldene uformelige eller ucrystalliserede, da kiender man dem ofte ikke fra andre Graaesteen paa andet, end i Bruddet, og at Udsiderne ere mere kantede, jevne og glatte, end paa alle andre Steenarter.

12. Hvoraf bestaaer Biergene, og hvilke Lag have de der, hvor de staae steile mod Søen, og man altsaa kan see deres Lag?

Paa dette Spørgsmaal har jeg allerede, saa godt som jeg har kunnet, svaret ved fierde Spørgsmaal. Det beste Middel til at faae rigtig Idee herom var at lade Bierget bestige, og af de forskjellige Bierglag at sende nummererte Prøver, med Maal og Tegning over Biergets Profil, af hvilke de ere tagne; Men, som sagt, dette kræver Tid og Omkostninger; Dog er jeg villig til at besørge dets Udførelse.





## X.

Om

## Skrivter i Insekt-Læren.

af

Hr. Professor Joh. Chr. Fabricius.

Da han udgav sit System, besværede den uedelige Pinné sig allerede over Mængden af Ord i Entomologien. Hvad vilde han vel sige nu, da vi ved tiltagende Alder ere blevne saa meget snaksommere, og ofte fylde hele Bind med det, hvoraf det egentligen sande og ny maaskee kunde rummes paa eet Blad. De Tydske ere især faldne i denne Feil. I intet Land er der i de nyere Tider skrevet meer over Entomologien, end i Tydskland, men heller ikke i noget Land mere uvist, vaklende og usandt end just der, uden at melde om de mange Slags Igientagelser, Oversættelser, Udskrivninger. Vel kan det ikke nægtes, at nogle Skribenter have virkelig sand Værdie; men deres Antal er i Sandhed yderst ringe; og de fleste Skribenter synes ogsaa nu at ville tiltvinge sig Værdie, ikke ved Naturrens Undersøgelse, ikke ved egne Jagttagelser, men blot ved deres Maleres og Kobberskifters Arbeider.

3die Bind, 1ste Hefte. R De

De forlade Systemet, de forlade den egentlige Jagttagelses Aand, og ere tilfreds med en vaklende og uvis Kundskab af Kobberne, der dog aldrig i Anvendelsen kan blive tilstrækkelig.

Blandt de tyske Skribenter i Entomologien staaer Roessel langt over de andre. Ved egne Jagttagelser dannede han sig Inddelinger, der især grunde sig paa Forvandlingen, og derfor ikke ere at foragte. Han undersøgte selv, og alt, hvad han skrev, har ganske Præget af Sandhed og Tilforladelighed, omendskiønt hans Stil blev noget vidløftig for at fylde Arket. Hans Kobberne ere tillige fortræffelige, nøiagtige og tilforladelige, uden at være kostbare.

Men Forfatterne af den Wienske Kortegivelse (des Verzeichnisses der Schmetterlinge der Wiener Gegend, 1776) vilde maaskee have ladet Roessel langt efter sig, saavel ved større Nøiagtighed i Inddelingen, som ved talrigere Mængde af Arter, naar deres Bærk havde naaet dets fulde Bidde og behørig Udarbeidelse. Det er egentlig kun Beenradet for den følgende Bearbeidelse, hvilken ved mange Omstandigheder blev ikke blot opholdt, men desværre ganske afbrudt. Men dette blotte Udkast selv viser Naturgrænserens Aand og Jagttagerens skarpe Blik.

Esper har ligeledes Fortieneste af Tydsklands Entomologie, men maae dog vige de foranførte. Jeg kan ikke sige ham ganske frie for Vidløftighed og Jagttagelser, og jeg finder hos ham meget mindre eget,  
meget

meget mindre nyt, meget mindre det faste Diesyn, som egentlig er nødvendigt for Natur-Granskeren.

Desuden findes hist og her adskillige smaa Afhandlinger indrykte, som have virkelig sand Værdie. Især er der Naturforsker rig paa saadanne, der bidrage til enkelte Arters Bestemmelse.

Derimod finder jeg hos de øvrige tyske Skribenter i Entomologien ikke allene en uudstaaelig Udsæthed med Ord, og mange Slags og mangfoldige Igien-tagelser af Beskrivelser og Kobberer, men især en syn-derlig Uvisshed i Bestemmelse af Klasser og Ordener, væklende Charakterer for Slægterne, som blot grunde sig paa det udvortes Udseende, og en derved yderst tvivlsom Nomenclatur. Beskrivelser over Arterne ere nu og da ikke flette, Kobberne ofte neagtige, men Arternes Tilbagebringelse til Slægter, og Slægternes under Ordener og Klasser overmaade væklende og ofte i Sandhed latterlig.

Schneiders neuestes Magazin für die Liebhaber der Entomologie ersten Bandes zweites Heft gav mig Anledning til disse Betragtninger, og giver Beviser nok for det anførte.

Den første Afhandling indeholder en Forteg-nelse og Beskrivelse over de i Forfatterens Sam-ling værende Coccineller, hvori han bestræber sig at bringe de adskillige Art-Forandringer tilbage til deres Arter. Vist nok have vel nogle Art-Forandringer indsnæget sig som Arter, men, saalænge vi maae hente

Kiendetegnene allene fra Flekker og Punkter, lade Arterne sig neppe nøiagtigen bestemme. For mange Aars siden, da jeg først begyndte at udarbejde Systemet, forsøgte jeg at bestemme de haardbvingede Insekter, uden at tage Farverne til Hielp. Jeg havde og virkelig bestemt nogle Hundrede eller meer, men, ved den tiltagende Mængde af Arter, bleve Vanskelighederne ideligen større, og jeg maatte forlade et Forsøg, som jeg ikke kunde udføre.

Herved kunde man fremsætte det Spørgsmaal: hvad er det, som udgør en egen Art? Det Begreb vi endnu have om Forskiellen mellem Art og Udart, eller Art = Forandring, er endnu meget vakkende. Selv den Sætning, at de Dyr, som forene sig til Forplantelse, skulle være af samme Art, er vel ikke saa ganske vis. Endog i den første Klasse af Dyr: Niget haves det mærkværdige Exempel af Hesten og Æslet, og omendskiønt de ved deres Parring frembragte Unger ere ufrugtbare, er dette vel intet egentligt Bevis for, at de ved saadan Parring avlede Unger i de nedre Klasser ligeledes skulle være ufrugtbare, da vi kiende den uendelige Mangfoldighed i Naturen. Ved Fuglene synes det allerede at gaae videre. Og maaffee kunde den uendelige Mængde Arter i de nedre Klasser heraf fremkomme.

Coccinellerne parre sig ofte paa denne Maade. Jeg finder for Exempel ofte *Coccinella 2-punctata* i Parring med *Coccinella 4-pustulata*. Men skulde

de derfor være af samme Art? Jeg troer det virkeligen neppe. Af en saadan Parring maae nødvendigen igien en forskiellig Afkom fremstaae, der danner Middel-Arter, hvilke maafee med Tiden tabe sig, maafee og vedligeholdes. Det er umueligt at adskille alle disse, og endnu umueligere tydeligen at bestemme dem, saa længe Kiendetegnene hentes fra Flekker og Pletter, der i og for sig selv ere saa særdeles ubestemte. Hr. Schneider har vel sammenkasted mange Arter som Art-Forandringer, men han har ikke angivet nogen differentia specifica, hvorved vi kunne blive i Stand til at adskille disse sammenbragte Art-Forandringer fra de øvrige. Indtil vi naae dette, er det maafee raadeligere at beholde dem som Arter, da Kiendetegnene ere tilstrækkelige til at adskille dem.

Den anden Afhandling indeholder en Fortegnelse over Slægten, *Cryptocephalus*. Inddelingen i *Clythra* og *Cryptocephalus* var maafee at bruge, omendstient de synes at gaae alt for nær i hverandre. Endnu feile vi Kiendetegn til at adskille dem som Slægter. Imidlertid vilde det være mig behageligt, naar Forsvarerne af Slægten *Clythra* vilde næiere undersøge dens Ederedskaber. Maafee opdagede de virkelige Kiendetegn, mig har det ikke villet lykkes. De anførte saa nye Arter af denne Slægt ere nu alle beskrevne og optagne i det ny System. Synderligt forekommer det mig, at Hr. Schneider slet ingen diffe-

rentia specifica anfører, da den dog er saa nødvendig til at adskille Arterne.

Forsøget af Hr. Meyer i Göttingen at forene det Linneiske System med mit fortiende virkeligen ikke her igien at afstrykkes. Saadanne Forbindelser ere efter Sagens Natur alletider forgieves, da ethvert System har dets egen særdeles Grundfætning, som ikke passer for det andet. Saadanne Afdelinger lade sig let giøre, men ved Udførelsen vise sig snart uovervindelige Vanskeligheder. Hoved-Afdelingen selv, alata og aptera, finder ikke Sted i Naturen, og i alle Under-Afdelinger af de Vingede, finde vi uden Vinger ikke enkelte, men i Mængde. Det er dog virkeligen urigtigt, at kalde haardvingede Insekter med sammenvorne Vingedecker (elytris connatis), hvoraf der findes en saa betydelig Mængde blandt Cuculionerne, Tenebrionerne, Caraberne og andre: Insecta alis quatuor, superioribus crustaceis futuraque recta; og saaledes i alle øvrige Afdelinger. Hvorledes kan Hr. Schneider i Alvor ønske, at jeg skulde lægge mig til Grund en saadan ikke allene vaklende, men virkeligen urigtig Inddeling.

Endnu mere vaklende, uvist, og intet sigende er det næst følgende Spørgsmaal angaaende at inddrage nogle som det synes overflødige Slægter af det Fabriciuske System. Naar jeg vil bedømme Gyligheden af en Slægt, maae jeg dog giøre det efter Reglerne for det antagne System, og efter de givne

Kiende-

Kiendetegn, og ikke blot efter den udvortes Lighed. Batterligt var det, om jeg vilde dadle Linné, fordi han havde gjort egne Slægter af *Kuhnia* og *Zoegea*, omendskönt den første er *Eupatoriis* og den anden *Centaureis* saa meget lig. Efter Grundsætningerne for hans System og hans Inddeling var det nødvendigt. *Stenocorus* er rigtig nok nær beslægtet med *Cerambycibus*, imidlertid har jeg fundet tilstrækkelige Kiendetegn for at adskille den. Ved *Spondylis* seer han vel, at de tvende Arter af denne Slægt ere af forskellige Slægter, men han er meget raadvild, hvor han vil hen med dem. Slægten er derfor ikke allene ikke overflødig, men der kommer endnu en ny dertil, hvilken jeg i den ny Udgave af Systemet har indrykt under Navn af *Upis*. Slægten *Notoxus* indeholder vel nogle haardvoingede Insekter, som ikke høre derhen. De udgiøre formodentlig en ny Slægt, hvis Kiendemerker ikke ere mig tilstrækkeligen bekendte. Ganske vilde jeg ikke udelade dem, og jeg regnede dem med til Slægten *Notoxus*, ligesom jeg regner *Paullus* Linnéi med til Slægten *Cerocomia*, ikke fordi de høre derhen, men som endnu ubestemte Slægter, hvorpaa jeg ønsker at giøre sande Entomologer opmærksomme.

Hvorfor Hr. Schneider har en saadan Uvillie mod de Slægter, som kun indeholde een Art, begriber jeg ikke. Vi have jo i alle Klasser af alle Natur-Riger saadanne Slægter, hvorfor da ikke ved Insekterne?

Med Tiden kunne vel og Arterne i disse Slægter blive flere, hvilket allerede ved adskillige har været Tilfældet. Han vilde imidlertid gjerne udelukke dem, kun veed han ikke ret, hvor han skal hen med dem. Indtil han finder Plads til dem, giøre vi vel bedst i at lade dem blive som de ere.

Derefter følge Nehns Bemærkninger over nogle sieldne haardvingede Insekter, besynderlig saadanne, hvis Slægts-Net synes noget tvivlsomt. Der ere vel og nye Slægter deriblandt. Nogle af dem kiender jeg allerede, har undersøgt og bestemt dem. Andre seile mig endnu, som især Dorkatoma. Chrysomela cruciata, Bovistæ og de derhen hørende synes vel og at danne en egen Slægt, hvilken jeg dog ikke endnu er i Stand til behørigen at bestemme. Men havde det ikke været bedre, at Hr. Nehn, i stedet for at skrive disse Bemærkninger, havde selv nøjere undersøgt disse Insekter, da han dog har havt dem i nogen Mængde, og da bestemt dem med Fasthed og Visshed efter det ene eller det andet System.

Til den næste Afhandling om nogle af den Schultze'ske Samling ved mig tilførn optagne Insekter kan jeg ikke sige meget. Doctor Schultze var en fortræffelig Mand, en varm Ven og en ivrig Naturforsker. Skade, at han ved mange Ubehageligheder i sin Stilling blev saa tidlig bortreven fra sine Venner og Videnskaben. Aldrig kunde han opofre sig den ganske og med fuldkommen Kiolighed, han vilde  
ellers



ellers vist have udrettet mere. Bearbejdelsen af Conchylierne i den yderst vigtige Samling tilhørende den særdeles fortiente Dr. Volten er vel hans vigtigste Værk. Skade er det at han ei bragde det til Ende, og jeg frygter næsten, at det ganske bliver liggende, som saa mange andre forladte og ufuldendte Arbejder.

Vist nok har jeg vel undertiden optaget to Gange det samme Insekt. Ved den Mængde beskrevne Insekter paa adskillige Reiser og i forskellige Samlinger, er Tilfældet meget let mueligt, især i de vidtløftigere Slægter. For tyve Aar siden kunde jeg med fuld Visshed erindre, om jeg tilforn havde seet eller beskrevet et forekommende Insekt eller ikke. Nu derimod er det ikke alletider meer saa, og i de store Slægter overses en Art alt for letteligen. Imidlertid er Skaden af en saadan Igientagelse ikke af synderlig Betydning, og lidt efter lidt findes dog Feilen.

Det sidste Stykke er endeligen Kugelann's Fortegnelse over de i nogle Egne i Preussen hidtil opdagede Arter haardvingede Insekter, men hvoraf alene en meget liden Begyndelse er afdrykt, om hvilken intet lader sig sige. Forfatteren synes at være en ivrig Samler og en kyndig Naturforsker. I den korte Fortale lover han os nogle nye Slægter, hvorved han anfører, at Rode-Redskaberne ikke tilhøre de eneste Slægts-Mærker. I det Hele har han vel ikke heri Uret. Vi maae endnu have flere Systemer i Entomologien, og jo mere vi undersøge alle Insekternes

Dele i-Hensigt til Systemet, saa meget mere vil det Hele vinde; men den første Grundsaetning for Systemet maae ikke tabes af Sigte, nemlig, at Charaktererne for alle Slægter tages af de samme Dele. Dette maae blive Grund-Villen for ethvert sandt System; thi de forskiellige Legemets Dele lade sig slet ikke sammenligne. Desuden er enhver Art i en eller anden Deel forskiellig fra de andre, og hvo siger, hvor man skal blive staaende. Jeg saaer saa mange Slægter næsten som der ere Arter. Denne Saetning, som allerede saalænge har været fastsat i Botaniken, er det, som giver Plantelærens Systemer en saa stor Overbægt over Systemerne i de øvrige Naturens Riger. Ingen falder det nu lettelligen ind at tage sine Slægts Charakterer snart fra Roden, snart fra Bladene, snart fra Blomsterne. Det var overhovedet at ønske, at vi i alle Dyre-Rigets Classer kunde tage Charaktererne af Ude-Redskaberne for at danne et fuldstændigt Heelt. Jeg er overbevist om, de vilde give os dem baade fortræffelige og tilstrækkelige. Min u dødelige Lærer Linné, hvis Undervisning jeg har Tilbæieligheden for, saavel som de første Grunde i Naturhistorien at takke, indsaae dette meget vel. Han antog dem derfor hvor han kunde, nemlig ved Pattedyrene, og af alle Dyre-Rigets Classer er hos Linné ingen, hvor Ordnerne og Slægterne ere naturligere og fortræffeligere. Ved de øvrige tillod Mængden af hans Arbeide ham ikke at naae dem og han maatte

over=

overlade det til hans Efterfølgere. Og jeg tvivler ikke paa, at vi jo lidt efter lidt ville faae dem indførte ogsaa i de øvrige Klasser.

Om Bearbejdningen selv lader sig intet sige. Han har blot anført 2 smaae Slægter, nemlig *Lucanus* og *Sinodendron*, hvilke ere begge tilstrækkeligen bestemte og tydelige. Saadanne Fauna saavel som Monographier kunne i Entomologien blive nyttige, men de maatte da ikke som de fleste, vi have faaet i de nyere Tider, indeholde et blot, tørt Navne-Register. Jeg vilde derimod forlange af dem:

1). En fuldstændig Undersøgelse og Bestemmelse af Slægts Kiendemærkerne for enhver Art, da Mængden af Arter er mindre, men Antallet af Individuer gemenligen tilstrækkelig. Enhver Afvigelse fra den givne Slægts Charakter maatte anmærkes, for nøiagtigheden at bestemme, om den er tilstrækkelig til Bestemmelsen af en ny Slægt. Vi bør endnu have flere Slægter i Entomologien. Jeg seer og tydeligen nogle blandt de gamle, hvilke jeg endnu ikke har kunnet naae. Saaledes synes *Tritoma dubia*, *morio* og flere, ligesom og *Chrysomela coccinea*, *bovistæ* og andre at være i Slægt forskjellige fra dem, med hvilke de nu ere blandede. Den fuldstændige Bestemmelse af disse Slægter var en sand Fortieneste af Entomologien.

2). en kort men tydelig *differentia specifica* især ved nye Arter eller saadanne, hvis Bestemmelse end-

nu er uvis, vakkende og utydelig. De vidløftige Beskrivelser af allerede tilstrækkeligen bekendte Insekter kunne derimod gierne udeblive.

3). En nøie Jagttagelse af de forskellige Forandringer af Kiønnet, i Bygning, Farve ved enhver Art. Denne Tilbagebringelse af de forskellige Forandringer til deres Art udfordrer en i flere Aar fortsat opmærksom Jagttagelse, som vi ikke med nogen Visshed kunne foretage i Samlinger eller Studeerstuer. I Linnés Hymenopteris vilde en nøie Undersøgelse i denne Hensigt være nødvendigst; efterdi Kiønnenes Afvigelse ere blandt disse tydeligst og størst. Mig er det sandsynligt, at mange af disse Forskielligheder i Kiønnene have indsneget sig som Arter.

4). Endelig ønsker jeg en tydelig fast Synonymie. Mange have vel ikke den Mængde Bøger og Skrifter, som behøves til en fuldendert Sammenligning af alle Skribenter. Det jeg ønsker er derfor, at intet Synonymon anføres allene af andre, men heller udelades, naar man ei har Leilighed selv at efterslaae og sammenligne det.

Paa denne Maade kunne saadanne Fauner og Monographier blive virkelig vigtige for Entomologien, da derimod deres Indflydelse paa Videnskaben, eftersom de nu indrettes, pleier være meget ubetydelig.

## XI.

Udtoget

af

Hr. Paulsens Dagbog

paa hans Reise i Island fra Begyndelsen  
af Mai Maaned 1792.

---

Den 1 Mai saae man først her paa Den den be-  
kiendte Træffugl Grágæsen (Anas, Anser) i smaa  
Høbe ankomme trækkende fra Syd; efter kort Op-  
hold paa det tørre, rimelig for at tage lidt Hvile, tog  
den Veien Nord efter over Fjeldene, for at komme til  
Nordlandet, hvor den dvæler i nogen Tid ved ferske  
Søer og smaa Elve, da den siden bliver borte, og  
sees ei førend henimod Esteraaret.

Den 2den besaae jeg den paa det faste Land kort  
herfra liggende, og blandt fremmede bekiendte, Lau-  
garnæs Laug <sup>1)</sup>.

Laugarnæs, Annex til Reikevigs Domkirke, lig-  
ger paa en liden, af svære Basalt-Piller bestaaende  
Udhuk, tæt ved Søen i Sydvest fra Vidøe; Jord-  
bunden i og omkring samme er Leer og grusagtig, deels  
moradsig, med smaa Hængedynd imellem; strax Søn-  
den for Gaarden er en temmelig stor Mose, hvis  
Længde strækker sig fra S. O. til N. V.; denne er paa

3 Si

---

<sup>1)</sup> See Paulsens og Olausens Reise pag. 899. og 915.

3 Sider omgivet af høie Brinke (isl. Melhólar), af grov Graassteen, og sort Sandgrus, hvoriblandt findes løse Stykker, umoden Lava, imod N. V. ender Mosen, med en middelmaadig høi Sandbanke, hvorpaa Søen bryder; For Resten er denne Mose rig paa Brænde-Tørve, som og aarlig benyttes fra Laugar-næs. Høit oppe i Myren, omtrent 1000 Skridt fra Søen, fremkommer et koldt Vandspring, hvilket har nedgravet sig giennem det underliggende Tørve Lag, løber saaledes giennem en dyb Kende nogen Wei, indtil Bunden med et ophøies, og en Duffsteens-Klippe skyder sig midt op af Vandet; her findes det første hede Vandspring, der har banet sig Weien op igiennem en Sprække, og formodentlig er det her man forfulgte det hede Vandspring, see B. Trøils isl. Kesa pag. 256. Klippen er heel og holden en Afsetning af det varme Vand, og bestaaer af sortebrun, blaae, rød, og hvidgulagtig samt grøn Leer, i skiferagtige tykke Lag, hvis Sammenhæng er saa liden, at den knap maae vedrøres uden at falde i smaae Stykker. Inden i er denne Klippe heel opfyldt med smaa Hulheder og Kanaler, hvori Vandet deels har rindet før, deels rinder endnu; disse ere inden i belagte med en hvid Skorpe, og smaa hvide Druser, der under Microscopet see ud som Busskvært, og ere formodentlig af Kiselagtig Natur, og samme Slags som Producterne fra Geisiren l. cit. pag. 231. Disse ere ellers naturligvis hvidere og renere end Skorpen selv, der tildeels beklæder

Hvul-

Hnuldederne indvendig, og tildeels og den ydre Over-  
flade af Hvere-Klipperne. Omtrent 86 Skridt her  
neden for, opvælder laaghedt Vand, deels op af Rens-  
dens egen Bund under Vandet ved den nordere  
Bredde, deels i Form af en Kilde paa samme Side  
tet ved Renden; da dette Væld synes yngre, fore-  
kommer her ikke synderlig af den før ommeldte hyide  
Skorpe. Længere ned, henved 34 Skridt ved den  
søndere Bredde fremvælde smaa koghede Vandspring  
op af en jevn Klippe af samme Beskaffenhed som den  
første, og strax neden for bliver Renden bredere og  
danner en lille Søe, der almindeligen bruges til Ba-  
skersted, da man imidlertid kan opslaae et Telt paa en  
tet ved liggende Græshøi Laugarhól kaldet, isald man  
vil blive her Natten over; neden for dette Sted bliver  
Vandet immer koldere, saa at omtrent midt imellem Lau-  
garhølen og Vandets Udlob i Søen er Varmens Grad  
passende til det menneskelige Legeme; hvorfor alle de  
der besøge denne Løig, bade sig sammesteds: den me-  
ste Uleilighed der møder ved samme, er det paa Bun-  
den sig sættende Mudder, hvori man ofte bliver hæn-  
gende, med mindre man tager sig i agt; endeel Men-  
nesker ere og af Uagtsomhed blevene borte i Badet, ri-  
meligt af Blodets Rarefaction, naar man sidder for  
længe paa slige Steder. Paa det Sted, hvor Følk  
almindelig bader sig, opholde sig et eller flere Par  
Odinshaner (Tringa lobata), disse skal endog komme  
saa høit, at man ei kan holde sin Haand i Vandet der,

hvor

hvor de svømme med fuld Behag; der skal og efter Folkets Beretning findes Aal, endog ovenfor Hveren, men kun døde, efter at have igiennemvandret det hede Vand. Chymist kunde jeg ikke undersøge dette Vand, da mig fattedes alle Nødvendigheder dertil; at dømme af Smagen, holder det intet Metallisk, undtagen lidt Jern, det er klart og reensmagende, og lugter lidt efter Svovel; Paa et til den Ende medbragt Glas-Hydrometer fandtes Tykheden af det kolde Vand ovenfor Hverene at være  $5\frac{1}{2}^{\circ}$ ; i den mellemste Hver sank det  $9^{\circ}$ , men kun  $5^{\circ}$  i det samme Vand afkølet; Vandet ved Laugarholen neden for den sidste Hver holdt  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  varmt,  $5\frac{1}{2}^{\circ}$  koldt; Her steg Dvægsølvets i Reaumur's Thermometer i 1 quart. Tid fra  $7^{\circ}$  i fri Luft, til  $45\frac{3}{4}^{\circ}$  over 0 nemlig:

J 1ste Minut til - $22^{\circ}$	J 8de Minut til - $43\frac{1}{2}^{\circ}$
- 2den - - - - - $29\frac{1}{2}^{\circ}$	- 9de - - - - - $44\frac{1}{4}^{\circ}$
- 3die - - - - - $34$	- 10de - - - - - $44\frac{1}{2}^{\circ}$
- 4de - - - - - $36\frac{1}{2}^{\circ}$	- 11te - - - - - $45$
- 5te - - - - - $40$	- 12te - - - - - $45\frac{1}{4}^{\circ}$
- 6te - - - - - $42$	- 13de - - - - - $45\frac{1}{2}^{\circ}$
- 7de - - - - - $43$	- 14de - - - - - $45\frac{3}{4}^{\circ}$

J den mellemste og øverste Hver steg det fra  $14^{\circ}$  Varme i fri Luft, til  $51^{\circ}$  nemlig:



J 1ste Minut til - 29 $\frac{1}{2}$ °	J 8de Minut til - 49 $\frac{1}{4}$ °
- 2den - - - - - 38	- 9de - - - - - 49 $\frac{3}{4}$
- 3die - - - - - 43	- 10de - - - - - 50 $\frac{1}{4}$
- 4de - - - - - 45	- 11te - - - - - 50 $\frac{1}{2}$
- 5te - - - - - 47	- 12te - - - - - 50 $\frac{3}{4}$
- 6te - - - - - 48	- 13de - - - - - 51
- 7de - - - - - 49	- 14de - - - - - 51

Lufsten var jevn tyk, med en sagte Besten Blæst eller Utræne (Havgul) og Varmen om Middagen mod Solen 14°, Barometret fra Dagen før staaende paa 28 Tom. 4", men begyndte om Estermiddagen at falde. At Varmen her, saavel som i andre Hverer ikke til alle Tider er lige, beretter man i Almindelighed, selv fik jeg Leilighed at erfare det den 29de næst efter, da Varmen i den mellemste befandtes at være 52°, da Hydrometret dog ei sank meer end til 8 $\frac{1}{2}$ °, ved Laugarnsholen derimod, var Varmen kun 41°; Veiret var næsten klart med en stiv N. V. Wind, og Varmen kun lidet; Barometret mellem 9 á 10 Linier over 27 Tommer. Ingen af disse Hverer ved Laugarnes spruder, men kun vælder sagte op med smaae Bobler og en susende Lyd, hvori man mærker dog noget Periodisk, da det holder aldeles op imellem. Den af v. Troil efter Horrebøw anførte besynderlige Egenskab, at nemlig Vandet af disse Hverer, sat i et Kar, skulde paa samme Tid, som Hveren spruder eller vælder op, yttre samme Bevægelser, har jeg ikke kunnet bemærke

3die Vind, 1ste Geste. ved

ved denne. Med et dertil indrettet Compas, og et samme Dag efter en rigtig Meridian sat Uhr, fandt jeg Misvisningen paa den forbemeldte Laugarhol at være  $3\frac{1}{2}$  Streg Nordvestlig. Her hørte jeg først i dette Foraar og saae forommeldte 2den Mai Spoen (*Scolopax phæopus*).

Den 3die blev man først Kioen (*Larus Parasiticus*) vaer her paa Den, denne jager meget efter Vederfuglens Æg, og isteden for at alle Rovfugle, som Ravnene, bortflotte Æggene af Keden, lader denne dem ligge urørt, hugger et Hul paa dem, hvorpaa en heel Hoben Kioer samles omkring Keden; og æde sig mæt uden mindste indbyrdes Uenighed, men for at saae Æggene, naar Vederhunnen ruer, ere de endog saa ubarmhiertige med forenede Kræfter at antaste hende, indtil hun maae stige ud af Keden; Nu begyndte og Vederfuglen Hobevís at sidde oppe paa Den tæt ved Stranden, om Flodtiden, især samles den did hvor Seen i de smaae Biger ere meest stille og Stranden sandig. Skollafingrin (*equiviscum vernum*) i Blomst.

Den 8de fandt jeg de første Æg her paa Den af Tialdr (*hæmatopus ostralegus*) de vare kun 3. Denne Fugl er af alle den meest listige i Henseende til sine Æg; længe før man nærmer sig Keden, flyver den tæt til een, gior sig der saa ynkelig, som dens Æg skulle være der, kryber med udslagne Binger frem og tilbage, og er færdig at giøre en døv med sit Skrigen

Skriden, der er omtrent at ligne som naar 2 Jernstykker slaes sammen.

Den 12te og der ved Lag begyndte Ederfuglen parvis at spadseere oppe paa Den, dog meget adspredt og usædvanlig stye, som dog ikke er at undres over, saalænge den ei begynder at lægge sine Æg. Skarskål (*cochlearia officinalis*) i Blomst, og siden af og til hele Sommeren.

Den 16de fangede man her først de saa kaldte Lunder (*Alca arctica*) i der tillagte Garn. Denne Fugl, hvilken vi i forrige Sommer traf i Mængde paa Søen ved Herland og Farøe ankommer tidlig i Mai Maaned her til Landet, holder sig især hen til Øerne og de Steder hvor Stranden bestaaer af store nedfaldne Klipper (isl. Urd); den lægger sit ene Æg i dertil indgravede Huller i Jorden, eller imellem Strandklipperne, hvor ingen kan naae dem; først den er kommen, seer man den at besøge sine Huller fra forrige Aar, og udrense af samme det Snaus, som før har fyldt disse om Vinteren, derpaa bliver den borte en kort Tid, til den igien indfinder sig, og lægger Æg; Hannen holder sig stoffevis paa Søen udenfor, men Hunnen kun om Ebber, især naar Veiret er stille, da den i hastig paakommende Ufred har meget ont med at frelse sit Liv ved Flugten, om Vandet ikke er høit; Saavel deres Vinger som Krumpe ere i Proportion af Kroppen meget kort, derfor seer man dem i det samme de krybe ud af sine Huller, at sætte sig paa de høieste

Stene og Klippe=Spidser, for desbedre at kunne tage Flugten, naar behøves; Da Lunden deels er en af de lekkeligste Søefugle til Føde, deels forderrver Jorden ved sin Graven, forøder man dem af alle Kræfter, endog paa Westmannøe skal Lundefangsten være en af Indbyggernes fornemste Nærings=Veie, til den Ende passer man paa om Floden naar Hunnerne ligge paa, og breder udslidte Torske=Garn oven over deres Bosliger, der ere saa tæt ved hinanden, at man vel maae tage sig i agt for ikke at falde ned igiennem Jorden; inden man veed et Ord af, og faae brækkede Been. Fuglen bliver hængende i Garnet, og paa denne Maade fanges en heel Deel. Man fanger dem og med Hænderne i stille Veir, hvor Stranden er steinig, da de saa let tabe Flugten og falde ned imellem Stenene; desuden opgraver man med en dertil indrettet Spade deres Neder, og paa den Maade fanger dem, saavel som deres Æg, der smage trannede, og Unger som kaldes Lundapissa, og ere meget fede; de fanges og ved at række dem Enden af et stykke Træ, Lønde=Baand eller Kiep ind i Hulen, da de ere meget grumme, bide de saa fast heri, at man let kan trække dem heelt ud af Hulen; de dræbes ved et par Gange at dreie deres Hals om; Kjødet spises, som sagt, enten lavet til Suppe, ferskt kogt, eller best stegt i Smør, efter at Fierene og Dunct er afplukket, nogle bruge at sætte Kroppen paa et Spid, og svie den over Ild, og imellem skraabe Hammen op med en Kniv; andre trække

Hammen

Hammen af, stoppe Bugen ud med Hæe, under Kogningen trækker dette den trannede Fedme ud af Kjødet, som derved bliver reensmagende, skiont noget tørt. Fier og Dun bruges til Underdyner. Ved og omkring Lundernes Boliger (paa Isl. Lundabair) bliver Jorden saa overmaade feed, at sammesteds qvæles alt Græs, undtagen Arre (Alfne media) hvilken reent bedækker samme, og voxer til uhyre Størrelse; Ved at gaae over slige Steder er man færdig at glide et heelt Stykke Wei, som paa det glatteste Leer; Under, at denne Jord ingensteds opgraves og anvendes til Gødsel, da dens Fedme dog blot hidrører af Fuglenes Ekstremiteter. Disse Boliger, saavelsom Stenene nedenfor i Stranden, og Lunden selv vrimler af den saa kaldte Lundaalus (Pedic. arcticæ) hvilken gierne opseger de blottede Steder paa Mennesker og andre Dyr, æder sig ind giennem Huden, og forvolder slemme Saar og en stærk Svien.

Den 19de saae jeg først Steindepil (motacilla Oenanthe) der helst holder sig ved og omkring gamle Gærder og ledige Fæ-Huse, samt middelmaadig høie Skipper, hvor man undertiden finder dens Rede; det er artig at see, hvorledes denne nysselige Fugl spøger med Ratten; denne jager især om Morgenens tidlig efter denne og andre smaa Fugle, kryber frem i Græsset og under Beggene, men ikke saa snart bliver Steendolpen Ratten vaer, ferend den flyver lige over samme, springer op og ned foran og omkring Ratten,

og imellem holder en lang Tid stille i Luften, lige over Rattens Ryg, og da denne ved et Spring vil tage Fuglen, er samme saa høit oppe, at Ratten veed ei selv hvor den er bleven af, ofte bliver dog Ratten Mester og belønner Steendolpen sit Spøg. At man paa Nordlandet skulle være uvidende om den Skade denne Fugl gjør paa Malke-Kreaturenes Jver, i følge den brave Mohrs Beretning, er ikke saa rigtigt, da man allevegne beskylder den derfor, uden at vide, hvorledes den bærer sig ad, eller om Sagen i sig selv er rigtig. Det Islandske Navn Steindepill faaer den 'af sin Stemme, der lader, som man slog tvende smaa Stene sammen. Denne Dag fandt man det første Uderfugle Æg her paa Øen; denne Fugl begynder nu at spadserer silde om Natten op omkring Husene, men holder sig til Søen om Dagen.

Den 20de vare *Ranunc. acris* og *caltha palustris* almindelig i Blomst, men begge næsten *acaules*, begge kaldes af Indbyggerne, saavel som flere *icosandris* og *polyandris*, med det fælles Navn *Solei*. Fandt man 3 Æg af Stelfen (*Scolop. tetanus*) der lægger dem paa samme Steder som *Hæmat. Ostralegus*, hvilke 2 Fugle har mere tilfælles.

Den 21de blomstrede *Eryoph. polystacium*, *Juncus campestris* og *pilosus*, *Osmunda lunaria*, *Alchemilla vulgaris* i største Mængde endog i Siemme-Marken, men langt mindre af Bært, end den der vover til Fjelds; samt *carex capillaris* (*Spicis florentibus*)

rentibus omnibus erectis, fæmineis fructiferis pendulis, omnibus atris). Samme Dag hørte man først til Arien (*Sterna hirundo*) som blev angivet at være usædvanlig tidlig. Man paaftaaer ellers i Almindelighed, at saa snart Arien eller Zernen lader sig høre paa Landet, skal Laren være kommen til Mundingerne af Elvene, men hvad Overeensstemmelse der skulde være i saa Fald mellem disse forskjellige Dyr, indsees ei; men at Rognkelsen tager bort i samme Forhold, som Laren nærmer sig til Landet, er troligere, da den førstes Indvolde er en lekker Epise for de fleste Fiske. Sandloen (*Charadrius hiaticula*) saaes denne Dag i store Hobe siddende paa adskillige Stier, tæt ved Landet, men forsvandt nogle Dage efter.

Den 23de. Formedelst nu indfaldende Regn samledes Væderfuglen alt meer og meer stadigt oppe paa Den, og begyndte at giøre Æg.

Den 26de blomstrede *Hippuris vulgaris*, *Rhodiola rosea* (Burnrót, Blódrót) som i stor Mængde vører allevegne i Strandklipperne paa Vidøe, imod Eenden, *Cochlearia* derimod meest imod Norden; den førstes Blomst varierer meget i Farven, gul, grøn og rød; *Leontodon taraxacum*, *Silene acaulis* (Lambblóm) som varierer med hvide og purpurrede Blomster; Almindelig vore de som *Statice armeria*, med sine mangfoldige Rødder, forenede med en Hovedrod, der gaaer meget dybt; Denne, men ei Roden af *Statice armeria*, kaldes Høstarót, og bruges paa den af

Mohr under Statice anførte Maade; *Cardamine pratensis* (Hragsnaflucka) i Overflødighed saavel i Tullet, som omkring paa Den; denne herlige antiscorbutiske behagelig bittre Urt burde bedre benyttes; til denne Tid begyndte og *Eqvisetum arvense caule sterili* (Ballar ellring) at stænde frem.

Den 29de besaae jeg, som her ovenfor er meldt, Laugarnæs Laug, og sandt der, foruden nogle fær omstalte, samt *Taraxacum* alt i Fre; *Draba verna*, *Carex atrata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Sherardia arvensis*, *Eqvisetum limosum* og *Potentilla verna* i Blomst. Den lille See, hvor Heden var over 45°, var fuld af *ulva latissima*, *conferva rivularis* og *Fontinalis*.

### Fisferiet.

I den almindelige Beskrivelse af Gulbringe Syssel, under Martii Maaned, hvoraf Udtoget endnu ikke kan nedsendes, meldes, at Vinter Værtiden skal her i Fiskeværene endes den 12 Mai, undertiden holder Torskfisferiet op længe før, undertiden er til den Tid det beste Fiske, og ofte varer samme over den bestemte Dag; denne Gang holdt det op noget før, og man begyndte alt at fange Kullen (*Gadus aeglefinus*, isl. Isfa) den 9de i Maaned, hvis Mave fandtes at være fuld af *ammodytes tobianus* (Sand- og Trønu-sili); dog fischer man altid endeel Torsk med i Vaarværtiden.

Paa



Paa Mandtalstingene, som holdes i denne Maaned, maae Seebønderne opgive hver det Antal af Baader der roe paa hans Gaard i Værtiden, samt deres Løt, for derefter at indkræve Mandtalsfiske; af de indkommende Lister seer man tydeligst hvor uselt Fiskeriet har været i denne Værtid, hvilket er desto mere trykkende for de fattige Bønder, da de skal svare Jords-Afgiften til Kongens Foged i Fisk, og et Skp. betales kun med 6 Croner, eller Courant 6 Rdlr. 36 sk. da den derimod til de Handlende er afsat for 15 Rdlr. Skippundet, ja vil i Aar stige endnu højere; Paa Batnsnes tæt ved Kieblevig er den stegen til 27 Rdlr. Skippundet, men den almindelige Pris er 24 Rdlr.

Det er før anført, at her i Vaarværtiden, som følger strax paa Vinterværtiden, fanges meestpart Kuller (gad. æglefinus), allerede den 9de i Maaneden begyndte de at fiskes, som sagt, og den 15de fik man endog 20 i Løt, tillige med nogle Tirlinger eller smaa Torske (gad. callarius). Disse begge sværme paa samme Maade som Havtorsken. De fanges almindeligen med lang Line, ellers bruger man og Haandsnøre, med smaa Kroge paa, imod man paa Nordlandet bruger store Kroge, og hugger de fleste (Mohrs Isl. Naturh. pag. 65 og 68). Af Hellefjænderer (Plevro-neet, cynogl. og hyppoglossus) fanges kun lidt i denne Tid.

Den 14de i Maaneden blev her paa Widde først lagt Smaaflyndregarn; denne Gangst drives nesten hele Sommeren med god Fordeel, tillige trækker man op i Garnet en Mængde smaa Canceres, echini og asteriæ, hvilke sidste især æde Flyndrene lige indtil Ringbenet, medens Garnet ligger i Søen; det samme gior og Marsfloen (cancer pulex) der endog er saa glubsk, at den paa mange Steder havde ædt sig igjennem Haar og Skind af en liden Sælhund, der engang blev optrukken ved bemeldte Garn. De Flyndre Arter, man meest fischer her, skient meget forskiellige, kaldes under et Koli, og paa Østerlandet Lura, og ere gemenlig i Følgeskab med hinanden: Pl. platea (Dan. Rødspette, isl. af nogle Karkoli) er temmelig bredere end den følgende, jeg tæller paa nogle Stykker: i Ringfinnen 69, i Brystfinnerne 12, hvoraf de 8 i Midten vare toflove, i Bugfinnerne 6, i Gattborettsfinne 51, i Sporsfinnen 19-Radii, hvoraf de mellemste 14 vare toflove; Den kom i det øvrige overens med Autorernes Beskrivelser; Ringgen, eller den høire Side aftegnaa med sorte irregulære smaae Skyer og hoipomerants farvede Pletter, hvoraf de fleste ere aflange, og gaae tvers, med en hvidagtig Kant, disse gaae i en regelmæssig Række, dog af ubestemt Tal, langs Ring og Gattborettsfinnen, og ved deres Rødder, paa Noden af Sporen er der altid 2; det næst bageste Tuberkel paa Hovedet er størst, og ofte anvoret med det bageste. Strax foran ved Dinene var en kort cir-

rhus,

thus<sup>2)</sup>), med ligesom et Rudiment til en anden.  
 Iris var brandgul; Linea lateralis over Brystfinner-  
 ne halvringbøiet; Paa Dyret levende var Skællene  
 meget smaa med en lysere Kant, paa det døde bleve de  
 ligesom smaa Borter halv opheiede, den venstre Si-  
 de var heel hvid; Størrelsen overmaade forskiellig.  
 Pl. lingvataloides (Oculis dextris, dentibus minu-  
 tissimis subobtusis, ano sinistro, corpore oblongo,  
 aspero) Jsl. Koli og Lúra, er formodentlig den Va-  
 rietet Mohr nævner S. 72. Jeg tællede i nogle i  
 Rygsfinnen 80, i Brystfinnerne 11, alle tvækløvede,  
 i Bugfinnerne 6, i Gatborsfinnen 63, i Sporen 16,  
 alle tokløvede. Af denne falder en temmelig Mængde  
 i Widde Sundet, dog mindre end den forrige; Kropp-  
 en er lancetformig og kun skrubbet naar den stryges  
 bag fra for til; Skællene ere smaa, runde, i Kanten  
 mørkere. Hovedet ligner den forrige, men er glat og  
 skiellet, uden Skæg, og Kiæverne nær lige lange,  
 med smaa halvstumpe Tænder; Ganen og Gummerne  
 glatte; Dinene mindre udstaaende, men noget større  
 end de paa den forrige, Pupillen himmelblaa med en  
 brandgul Iris; Gælle-Dekselet bestaaer af 2 Lameller,  
 der bedække Gællehinden; linea lateralis gaaer lige  
 efter Midten hen til Brystfinnerne, lige over samme  
 er den ganske ringbøiet; Gatboret paa venstre Side  
 midt imellem Bugfinnen og Gatborsfinnen; Finnerne

af

2) Vel ei andet end Næseborets bløde Pibe.

af samme Farve som Kroppen og radii heelt opskiel-  
 lede; den høire Side sortaskefarvet, den venstre gan-  
 ske hvid; Størrelsen bestandigere; de sædvanligste ere  
 fra Snuden til Roden af Sporen 8 à 10 Tommer,  
 og mellem Rng- og Gattborfinnen, hvor de ere bredest,  
 5 à 6 Tommer; Det hænder sig, at i bemeldte Glyn-  
 dregarn optrækkes en eller anden af de smaa Røtter;  
 den jeg fik, var Raja Fullonica (isl. Lindabakkia), kom-  
 me overeens med Hr. Sogne Præst Fabritii Beskri-  
 velse i hans Fauna Grönl. dog vare de omtalte Plet-  
 ter, eller reittere Draaber paa Rnggen hvide, Pupil-  
 len afegraae, iris albo-radiata, den fanges paa mud-  
 ret Grund, og ædes ugiærne, uden af fattige Folk.

### Udtog af Weirjournalen.

Saa nær som den 1ste om Aftenen, og den 2den  
 om Morgenen har denne Maaned været uden Frost;  
 dog har Vinden ofte været fra O. til N. omvankende;  
 fielden meget stærk, men man kan sikkert slutte, at paa  
 Nordlandet have været ständige Nordvinde, og den Kant  
 belagt med Grønlandsk Is, hvilket og Beretningen der-  
 fra midt i Maaneden bekræfter; Luften har nemlig som  
 oftest hver Formiddag her været tyk fra S, ligesom  
 Vinden skulle ville blæse fra den Kant; men altid har den  
 været, især imod Aftenerne, klar over Vesten og Nor-  
 dersieldene, og vist er det, at om Nætterne har det sted-  
 se, saa ofte Luften har været klar, froset til Fjelds,  
 hvor-

hvorpaa man og her paa Stedet angiver et sikkert  
 Mærke, naar nemlig Vinduerne, efter en varm Dag  
 og i stille Veir, henimod Solens Nedgang anløbe paa  
 den indvendige Side med Dunster, skal der vist blive  
 Frost den Nat, om ei i Bygden, saa dog til Fjelds.  
 Varmen om Aftenen er bleven optegnet Kl. 11, men  
 altid staaer Dværgselvet ved denne Tid lavest ved So-  
 lens Dvgang gemenlig  $2^{\circ}$  lavere end Aftenen før, som-  
 metider lavere, saasom Natten efter den 26de, da  
 Dværgselvet var synket til  $1\frac{1}{2}^{\circ}$ , ved Solens Dvgang  
 Kl.  $2\frac{3}{4}$  f. m.; bemeldte den 26de havde man ellers et  
 besynderligt Veir: Om Formiddagen blæste en sagte  
 Østenvind, og Luften var næsten klar, om Middagen  
 var det stille med  $29^{\circ}$  mod Solen, og en tynd Baf-  
 fe i S. (Bafke kalder man her Skyerne, naar de som  
 en Bæg sidde tæt ned ved Horizonten) Kl. 2 e. m.  
 var den sydlige halve Deel af Himmelen bleven skyet,  
 med tillige et stærkt Svemister af samme Slags som  
 det under April omtalte; Vinden blæste da tillige fra  
 S. og N. saaledes at Senden for Widøe var Vinden  
 stiv Syd, og norden for samt længer ud til Havs stiv  
 Nord, dette varede et par Timer, da Nordvinden  
 maatte vige for den sydlige, som Kl. 6 havde dreiet  
 sig om til V. med tiltagende Mister, der end videre  
 bekræfter den Formodning, at dette Mister kommer ei  
 her fra Landet; maaskee er det opstigende Seedunster  
 fra det store Hav sønden for Island, der vel er det  
 stærste i Verden; Den 31te var Luften opfyldt med tyde-  
 ligt

ligt Jord= eller Landmister (dan. Støvtaage, isl. Mor), det havde en gulbrun Farve, og forsvandt om Eftermiddagen da Vinden gik til S., og blev afløst med det førnævnte Søemister og Regn. Hyltingar er et Lustshyn og en Art Morgana, hvorom jeg erindrer mig at have læst en Afhandling i den physikalske Aarbog, som nu er ei ved Haanden, der sees ofte i klart Veir med Utræne, eller, naar Vinden staaer fra Søen: smaa Udhubber, Baade, Der, Skæer og Holme er ligesom opheiede og hængende i Lusten tæt ved Søen, og paa adskillige Maader forandrede i sin Figur, paa samme Maade som naar man staaer for et Vindue af Kronsglas, og i adskillige Stillinger seer de udenfor værende Objecter af foranderlig Udseende. Paa Nordlandet sees dette endog langt fra Søen, og meget oftere end her; ventelig er dette Lustshyn almindeligere mod Norden end Sønden; Endnu sidst i Maanedene ere Fjeldene saa bedækkede med Snee, at ingen kan reise, undtagen over det laveste.

Barometret høiest Vidde  $28', 6\frac{1}{4}''$  — Næs  $28', 9''$ .

lavest — —  $27', 3\frac{1}{4}''$  — —  $27', 5''$ .

Forskiel — —  $1', 3''$  — —  $1', 4''$ .

Thermometret høiest Vidde  $14^{\circ} \text{A}$  — Næs  $10^{\circ} \text{A}$

lavest — —  $1\frac{1}{2}^{\circ} \text{V}$  — —  $1^{\circ} \text{V}$

Forskiel — —  $12\frac{1}{2}^{\circ}$  — —  $9^{\circ}$

Nord=

Nordlys	1 Nat	Solring	6 gange	Maanering	0 gange
Regnbue	0 gange	Visele	5 —	Soldrag	0 —
Ultrane	14 —	Mister	5 —	Aftenrøde	2 —
Hyllingar	1 —	Mor, (Jord eller Stov, Taae)	1 —		
Sydvind	9 —	Nordvind	7 —	Ostvind	41 —
Vestvind	4 —	Sydost	12 —	Nordvest	5 —
Sydvest	8 —	Nordost	3 —	stille	27 —
Gula	25 —	stiv Væst	28 —	Storm	12 —
Snee (til		Regn eller		Hagel (sterk)	1 —
Fjelds)	3 —	Slud	22 —		
flart (ganske)	6 —	tykt	85 —	tørt	66 —

Middagsvarme stærst i ☉ 29°

Den 2den Junii samlede man her første Gang Veder Æg paa Lidmarken. Nu begyndte man og at finde Tarnens Æg i Mængde, hvoraf fielden findes over 2 i een Rede; i Jarren ere de meget forskiellige, saavel som i Sterrelse og Figur; nogle ere ganske hvide, og er det artig, at deslige falde meest i det saa kaldte Botasund her paa Øen; undertiden ere disse uden Skal, og kaldes da Bindæg; de fleste ere mørke hvide, med grøn Skær og blaae, og sorte Pletter; bemeldte Fugl bygger fielden Rede, men laer Eggene ligge hvor de falde. Hift og her oppe i Bygden lægger den sine Æg i smaa Holme og Bredder af de større Elve. Af Søefugle Æg ere disse nok de lekkerste. Samme Dag fandt man nogle Ande Æg, og nogle af *Fringilla Lapponica*.

Den 3die om Natten, da vi reiste over Lavarstrækningen Gardahran, for at besøge en Dansk paa Havnesfjord, der ved Kanon-Løsning havde meget blefferet

blesseret sig paa Hænder og i Ansigt, fandtes i samme Havn *Dryas octopetala*, (hvoraf alle smaa Fielde ellers besættes) *Potent. verna*, *Arb. uva ursi*, *Sedum acre*, *Empetr. nigrum*, og *Carex montana* i Blomst; omkring liggende Hæider begyndte og at fremstykke *Cardam. petræa* og *Cerast. viscosum* i Mængde.

Den 4de fandt man en *Falc. lanarii* Nede med 3 Æg udi, i en Strandklippe Stefiarholen kaldet, hvilken Fugl man ei erindrer før at have lagt sine Æg her paa Den. Æggene vare af Størrelse som *Kriens*, rødagtige sortspragtede, dens Nede var bygget af blotte Straae. Hvergang den forlod sin Nede og fløi op, blev den jammerlig forfulgt af *Krien*, som i hundrede Tal omringede og nappede den. *Saxifraga cespitosa* *Talictr. alpinum*, begge sparsomt paa smaa klippige Hæider, samt *Alchemilla alpina* alle vegne paa tørre gruslige Steder, stode i Blomst ved denne Tid.

Den 6te fik jeg Æggene af *Anas Boschas*, de ere noget større end de andres, Æderfugles undtagne, og som de flestes af hvid Farve, 6 à 8 i en Nede, hvilke de bygge af egne Fier og smaa Mos i Huller mellem store jordgravne Stene udi Stranden.

Den 8de fik jeg Æggene af *Anas histrionica*, noget mindre end den forrige, men af samme Tal og samme Nedebygning; samme Dag fik jeg Æggene af *Scolop. gallinago*, som er noget mindre end *Ternens*, og spidsere i den anden Ende, 4 i Tallet, af grønlig, gulspraglet Farve; den bygger sin Nede af Mos og  
Straae,



Straa, ganske smuk i Siden af Tuer paa fugtige Steder. Gandt Alopec. geniculatus afblomstret paa et Hauge-Gaarde i Kiøbstaden Reikevig.

Den 10de blomstrede *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla anserina*, *Rumex acetosa*, *Cerastium vulgatum*, *Alfina media*, *Thlapsi b. pastoris*, *Cucubalus behen*, og *Erig. 1-florum*.

Den 13de blev jeg fra Stranden af, var en Fugl ude paa Søen blandt de andre Vederfugle, der laae og sov med Nebbet fremmen til under Vingen; ved første Alarm vognede den strax, men var saa langt fra, at jeg hverken kunde træffe den med en Steen, eller ret beskrive dens Udseende; den var noget sterre end en Vederhan, næsten af samme Farve undtagen nogle hvide tværgaaende Baaend, denne havde over Skuldrene og Halsen; men deri var den forskiellig fra hine, at den havde en stor Kam eller Karunkel paa basis af rostrum ligesom en Hane, samt nogle Lapper neden under Halsen, alle af rød Farve; i det man vilde faae fat paa en Flint, fløi denne meget skye Fugl, til min inderlige Fortrød, sin Wei. Om det blot er en Varietet af Vederfuglen eller en særskilt, maaskee ubeskreven Species, tør jeg ikke sige; af de tilstedeværende blev den kaldet Blis-kóngur.

Samme Dag samlede jeg og udpillede nogle smaa Krabber, der bleve optrukne med Flyndre-Garnene, hvoriblandt en, hvis hele Krop og Fødder var ganske besat med *Lepades*, saa det var Under den kunde røre sig.

3die Bind, 1ste Læse.

M

Den

Den 14de fik jeg Æg af *Tringa lobata* (óðins, hanin eller Torsgráfaralstin) 4 i Tallet, mindre end *Scolop. Gallinaginis*, men næsten af samme Farve; dens Røde er simpel, oftest i Breddene af ferske Søer, især om de ved Hverevand ere noget varme, samt Tørvemoser og smaa Diger.

Denne Dag stod *Arenaria multicaulis* i Blomst i tør Grus og stenig Jord vesten for Kænkevigs Skole. Ved denne Tid forekom meget hiit og her, hvor man kom, af *Polygonum viviparum*, hvis Spici var ganske besat med uftilago, der ventelig forarsages af det kolde og tørre Foraar, knap af Fugtighed, da Veirret ikke var særdeles fugtigt, og dette mærkedes saavel paa tørre som fugtige Steder.

Den 20de stode *Myosotis Scorpioides*, *Gernium sylvaticum*, *fuscum* og *Carex arenaria* i Blomst her paa Den; desuden fik jeg en *Moracilla alba*, dens Røde og Æg, 6 i Tallet, meget smaa, af hvidgrøn Farve; Røden er kunstig sammenslættet af Hestes og andre Dyrs Haar, og meget dyb. Endnu fik jeg ova *Mergi Merganseris*; den lægger dem lige saamange og paa lige Maade, som de øvrige Vender, i en Røde af Straa og egne Fier.

Den 21de blomstrede *Pulmonaria maritima*, *Cerastium alpinum*, samt i et Hængedynd paa Østerøen *Montia fontana*, *Ranunc. hyperboreus*, og en Mængde *Sedum acre*, hvis naturlige solum dog er tørt Grus. Tæt ved Dyndet i fugtig Jord stod nogle enkelte.

enkelt Taliætr. alpinum angrebne med en besynderlig mig ukendt Sygdom, med mindre det skulde have været Insekt-Boliger, af Slægten Coccus; Petiolus var oventil oppe ved Bladene, og endeel af Bladene selv, opsvulmet i Substancen, og havde faaet en mørk Rødsfarve; disse Svulster vare tæt besatte med smaa bitte hvide Punkter, der under Microscopet saae ud som smaa Kopper, hvis Barmer vare hvide og enten ciliati, eller overstrøede med et Slags hvidt Pulver, samme saae man og under Glasset hist og her mellem Kopperne; Kopperne selv vare fulde af nogen gulagtig Materie. Hvor neie jeg søgde, fandt jeg ikke nogen anden Plante anstucken af dette i Nærheden.

Den 26de foretog jeg en Reise til Kiosen, et Beigdelav op fra Hvalsfjorden, indsluttet af Fjeldet Esian og andre; Veien falder vesten for Esu-Fjeldet langs samme, over det saa kaldte Kialarnes, hvor Historien melder om en saa betydelig Skov i gamle Dage, at deraf skal være taget Tømme i Kielen til et i de Dage saa kaldet Havfært Skib: nu sees der ikke engang Kratfskov, men en skion Græssgang overalt. Fra Fjeldet er nedstyrtet uhyre Skredsfald, der nok kan have forødt Skoven til deels; i disse Skrede findes blandt andet adskillige Calcedon Stykker; rød og grøn Jaspis og lidt Zeolithen af de ordinaire. Fjeldet er meget høit, med udstaaende Klippespidsen, hvilke forvolde overmaade heftige Windsted (isl. Bilier) naar Winden er østlig; Ja vi havde denne Gang, skönt Winden

var S. D., nok med at holde os paa Hestene; Fjeldet seer paa fleste Steder meget omtumlet ud, med hele Floser hvidgraae Tophus, og andre bolar Leer-Artter. Veien briedes til Slutning opad en Dal, Mydalen kaldet; Vinden var her saa stærk, at vi næsten laae flaae paa Hesten, tillige regnede det meget, og Veien var den uffelste. Vi kom omsider til Medalfell ganske udpidskede og trætte, og bleve der om Natten meget got imodtagne af den brave Laugmand Olavsen. Kort fra denne Gaard er en fiskerig fersk See Medalfells-vand, med en lille Holme udi, hvor før har været et got Eggvær af Vederfugle og flere, men skal ved en misundelig Person være ruineret; fra Vandet flyder en Elv Bugda, hvor Laugmanden har sat en Larefiske i hvilken han fanger temmelig got; Eggen er lige midt op i Fjeld-Siden meget græsrig, og for største Deelen tør; *Antheric. calyculatum* voxde her temmelig hyppig og stod nu i Blomst.

Den 27de reiste jeg fra Medalfell ledsaget af Hr. Laugmanden i privat Vrende ned ad Sveiten til Gaarden Nedrehals. Veien falder over Laxaaen, en Elv der flyder ned langs Bygden, og nedentil, hvor den falder udi Seen, danner en Foss, Laxfossen kaldet, da der fanges Lax paa en mig hidtil ubekendt Maade; nedentil i Fossen selv danner Sklippen adskillige Fylder, der for det meste, naar liden Vært er i Elven, ere tørre eller rage ud af Vandfaldet, og saaledes beskaftne, at man uden synderlig Fare dog med Agtsomhed kan

flaare

Havre ud paa dem; paa disse Hylde bygger man nogle  
 le saa kaldte Krór eller firkantede Giærder af Stene  
 hvilke strax fyldes med Vand fra Fossen af; Væren  
 som af alle Kræfter stræber at komme mod Strømmen  
 saa langt op efter Elvene om Foraaret som det er den  
 mueligt, springer, især i stille og got Veir saa høit  
 han kan op af Vandet imod Fossen, men mangfoldige  
 stode deels imod Bandsfaldet, deels imod Klipperne,  
 og falde ned i bemeldte Giærder, hvor de forblive i al  
 Stilheden og Sikkerhed til Eiermanden kommer, og  
 med en Lanse hiver den ene efter den anden op af Ban-  
 det; Paa saadan Maade kan her ofte falde en betyde-  
 lig Fangst, men Ulykken er at saa snart Elven ved  
 indfaldende Regnveir voxer til, ryddes disse Steen-  
 giærder reent bort og maae bygges paa ny. Vi tog  
 fra bemeldte Gaard om Aftenen Kl. 6½ op ad Kiosen  
 paa den østere Side af Medalsfjeldet, der staaer ad-  
 skilt fra alle de omkringliggende; Veigdelavet be-  
 staaer ligesom af Etager, eller den ene Egn er høiere  
 end den anden, lige til man kommer opad den lille  
 Fjeldvei Svinafjeldet; her blomstrede *Cardamine*  
*pratensis* midt oppe i Fjeldet med alle flores nutantes,  
 der ikke kom af Nattens Fugtighed, da jeg blev det  
 samme var siden efter om høi lys Dag, i tørt Veir;  
 Videre stode her *Cardam. petræa tota hispida*, *Alche-*  
*milla vulgaris*, *varietas latifolia*, som allene voxer  
 til Fjelds, *Bartsia alpina* og en heel Deel *Antheric.*  
*calyculatum*, *Arabis alpina* o. fl. Vi fortsatte Rei-

sen om Natten over Svinassfard, og kom til Widoø Kl. 2 f. M. den 28de.

### Fiskeriet.

Det i denne foregaaende Maaned under denne Artikel anførte Kulle-Fiskerie tog efter Haanden af igien til midt i denne Maaned, da det var reent forsvundet, imod at det ofte vedvarer den hele Sommer. Slyndre-Fiskeriet ligeledes, saa at man reent ud kan sige Fiskeriet i dette Aar er her ganske mislinget.

### Udtog af Veirjournalen.

Det meste af Maaneden til den 20de var Vinden sydlig, og sydvestlig, og sagte med let taaget og iblandt ganske klar Luft, om Dagen, og for det meste tørt, undtagen om Natten, da der oftest var Taage og Slud; Varmen bestandig tempereret, og om Natten, naar Veiret var klart, kun 3 à 4° Varme. Slutningen af Maanedens mere vindig og ofte nordlig med afvejlende Regn og Slud. Nattet Luften end var fugtig, vilde dog Græsvoerten ikke slaae ind; man gik over den grønlandske Is Skylden, som laae hele Sommeren til i August Maanedes Begyndelse næsten fast ved Nordlandet, hvorfor Luften aldrig blev naturlig varm, som den pleier i denne Tid. Den 20de gik Solen ned paa Widoø Kl. 10, 26 Min. men kom formiddagst Fjeldet Esian ikke op, før end Kl. 2, 35 Min.

Baro-

Baromet. høiest 28', 7". Thermomet. høiest 15°  
lavest 27', 2½". lavest 3½°

Forskiel 1', 4½".

Forskiel 11½°

Middagsvarme størst i ☉ 31°.

Utræne	8 gange	Vifole	3 gange	Spyllingar	ofte
Aftenrøde	4 —	Hagl	1 —	Solring	2 gange
Sydvind	32 —	Nordvind	9 —	Østvind	2 —
Vestvind	14 —	Sydøstvind	7 —	Sydvestvind	12 —
Nordøstvind	0 —	Nordvestvind	11 —	stille	18 —
saate	34 —	stiv	33 —	Storm	5 —
Snee	0 —	Regn og		klart	20 —
		Slud	31 —		
tykt	70 —	tørt	59 —	Saage	4 —

Først i Julii Maaned traf mig det Uheld, at den ene af mine Heste blev formedelsst Bevogterens Skisdesløshed udgtrig til al Sommerbrug, og den anden døde pludselig paa Marken af en mig ubekiendt Sygdom: Forrest paa Ryggen imellem Skuldrene, blev man en liden Tuberositet vaer en Aften, hvis Værelse ei mærkedes at giøre Hesten noget ondt, den næstfølgende Aften laae Hesten død paa Marken, og den hele fremmere Deel af dens Krop med Boverne og det bagerste af Halsen saa opsvolmet, som paa en i høieste Grad Battersottig. Ved en Incision i den forberørte Tuberositet, løb lidt Materie ud af samme, men i dets Sted en forfærdelig Mængde Luft, hvorefter Hævelsen satte sig; Mon dette har været et em-

physemia? og er den Sygdom observeret blant Heste? For alle slige pludselige Sygdomme paa Kreaturer, slaaer den gemene Mand Skylden paa Fanden eller onde Aander, her saavel som andre Steder, fordi ingen lærer dem de rette Aarsager.

Den saa kaldte Vesterlands Sygdom begyndte at rase saa stærk i Begyndelsen af denne Maaned, at henimod 20 Menneſker bleve i en rum Uges Tid bortrykte i og omkring Kiebstæden Kieſebvig, hvilket i Forhold til Folkemængden var meget betydeligt.

Efter alle Nærmeligheder og Landphysicus egen Beretning var dette den samme Sygdom, som i denne Dagbog under August Maaned s. A. er berørt <sup>3)</sup>, og som i den Tid mest grasserede paa Vesterlandet; Patienterne bleve først angrebne af den heftigste Pine, nu i hele Ryggen, nu i en af Hypochondria, nu over Cardia, nu i Mediastino antico, men sædvanligst under en af Skulder=Bladene ned under Huul=Haanden frem for Brystet; de fleste havde tillige Hovedpine, mange stærk Smerte i Fædderne opad Læggen, og nogle en Art Glodsmarter allevegne i Extremiteterne; Smerten i Brystet var saa stærk med et, at de knap kunde trække det halve Veir, men maatte skrig og vrie sig som Orme; Pulsen var i denne Tid stærk inflammatorisk og gesvind, men inden man vidste deraf, blev den mat og mellemstændig, uden Smerternes mærke=

---

<sup>3)</sup> Selsk. Skrivters 2det Bind 1ste Hefte, pag. 231.



mærkelige Afstagelse, da denne og blev underholdt af en i dette Tidrum paaafaldende hæftig Hoste, hvormed tilsidst fulgde gelinde Kaserie og Døden. Saaledes fremgik Sygdommen hos dem, der enten ikke vilde (hvoraf en heel Deel findes iblandt den Islandsske Almue) eller ei kunde bruge Lægemidler, eller for det tredie, hvor Sygdommen ingen Medicamenter vilde lyfste; mange af disse vare alt borte inden 24 Timer, de fleste naaede ei 3 Døgn, og de saa, der udholdt Sygdommen længer, kom som oftest til Live igien, men maatte holde ved Sengen 6 til 8 Uger og derover; jo hæftigere Sygdommen syntes at remittere, jo farligere var det; og de der i Forveien vare nogen cronisk Sygdom underlagte, havde ei nødig at frygte for at besværes længe med dette Liv; Dette uagtet vare der mange, som Sygdommen ei attagverede i høiere Grad end saa, at de næsten hele Tiden kunde være ude af Sengen, hos disse vare Smerterne naturligvis sagtere og mestendeels vagi, ingen Appetit og en Febris continua lenta; og her solveredes Sygdommen med Sved og Udslet. Min Cuur-Methode var Aareladen jo før jo bedre, endog efter at Pulsen var begyndt at give efter, og den itereret endog til 4 Gange i 16 Timer, saa fremt Smerterne satte sig noget efter den 1ste og 2den, men slog dette Feil, adplicerte jeg strax et dygtigt vesicatorium lige paa det Sted hvor Smerten var fixus, og gav af internis kuns den bekiendte Mixtura Camphorata non acida, et var Spisefkeer fulde hver

Time. Af de circa 20 Stykker jeg fik Leilighed til at behandle i denne Sygdom, var jeg saa lykkelig kun at miste en eneste, der ved Forkiølelse fik en dødelig Trangbrystighed. De sædvanligste Følger af denne Sygdom, enten forført eller skodesløst behandlet, var hos de fleste Febris hectica med Nattesveed og bestandig Hoste; Disse blev raadet at drikke  $\frac{1}{2}$  Pot sød Koesmælk og desuden Belling og Thee af Musc. Islandicus, som oftest med god Fordeel; Paa ingen af dem der døde mærkede man noget Udflæt, de andre fik sædvanlig et Slags Inatagtige exanthamata, samt Bøl-der hist og her paa Legemet, og paa en 6 Stykker af mine Patienter, hvoraf nogle endog hele Tiden gik oppe, saae man ordentligt Mæslinge Udflæt paa Ansigt, Hals og Skuldre samt Bryst, der dog ikke iagttog nogle visse Stadia; overalt var Sygdommen meget mindre hæftig paa alle dem, der fik bemeldte Udflæt. Sidst i Maaneden holdt den noget op paa denne Kant, men begyndte da at yttre sig længere op i Landet; Jeg kan nu ikke frastaae min allerede før yttrede Mening, at dette maae dog være en masseret Mæslinge Feber, ledsaget med en Febris rheumatica, eller falsk Pleuritis, der begge saa ofte gaae her som Epidemie. Jeg beklagede ikke at faae Anledning til nogen Obductio Cadaverum, da endog Landphysicus selv intet befattede sig med samme, og er den største Marsag dertil den Uvillie der hersker iblandt Folk i at give sit Minde til

til at behandle deres Eig, efter deres Fordom, saa umenneskelig, og til ingen Nytte.

I Slutningen af forrige og først i denne Maaned ankomme de saa kaldte Lestir (see v. Trøils Breve pag. 42) fra Oplandet nedad til Fiskeværene for at hente Værtidens Fiskefangst. Lest kalder man ellers overhoved, naar man i sit Følge har en halv Snæs Lest Heste og derover; Bemeldte Væstamænd eller Væstførere komme til dette Snffel deels fra Øster, deels og mest fra Nordlandet, men hver af disse har sin egen Maner at reise paa; Hr. v. Trøil beskriver Nordlændingernes Reise-Maner allene, dog rider Væstamanden forud, kun naar Veien er enten utydelig, eller saa besværlig at Hestene nødigt vil gaae samme; for det øvrige følge Folkene altid bag efter Væsten, og naar samme er meget stor, eller bestaaer af mange Heste, deler Mandskabet samme mellem sig, for at Farten kan blive desto hastigere. Østerlændingerne derimod knytte et Taug i Kieften paa hver Væsthest, seie 4 à 5 sammen, den ene til Rumpen eller Stiarten af den anden, og ledes de da af en Mand der altid er foran dem; naar der ere mange Heste i Væste, ere der flere Ledere, saa at samme udgjør en heel lang Række; paa den bageste Hest sidder altid en Dreng eller gammel Kierling mellem Ræsterne, for at varskue de andre, dersom noget gaaer af lave; Disse have den Fordeel, at saavel Seletøi som Væst kan sidde endog hele Dagen uden at noget gaaer af lave, da Hesten stedse gaaer jevnt frem, hvil-

fe heller ikke paa denne Maade kan forhale. Reisen ved  
 at gribe en Mundfuld Græs efter hinanden hvor sam-  
 me findes; dog holde Nordlænderne gjerne bedre  
 ud, ere Imuntre og raskere, da disse have næsten sin  
 hele Frihed ved at gaae løse. Bemeldte Hr. Treiel  
 tager meget Feil, naar han anfører en Hests sædvan-  
 lige Lastkun 15 à 16 Pund, da de sædvanlige Wag-  
 ger veie hver fra 80 til 120 danske Pund, og hvoraf  
 der hænges een paa hver Side af Hesten, kaldes da  
 Baggar og Klyf, de mindre af 10 til 30 Punds Vægt  
 kaldes Truss. I forrige Tider ankom der meget flere  
 Laster til Sydlandet end nu, den Tid kom der Folk  
 med Landvarer, for at tilbytte sig Fiskevarer af Søebon-  
 den, foruden de andre, der havde holdt en eller flere  
 Karle til Fiskeriet om Værtiden; nu derimod kommer  
 ingen, undtagen de sidste, da deels Fiskeriets Mislin-  
 gelse, deels den høie Pris paa Fisk hos Fremmede,  
 gier al sig Varebytning umuelig, saa at denne Art  
 af Markeder er nu næsten af Mode, naar man und-  
 tager noget smaa Prang med endeel ubetydelige Varer,  
 Smede- Arbeide og deslige. For sit Landbonden for  
 20 Pund Smør eller Uld, 80 Pund eller 1 Det Fisk  
 af Søebonden, nu faaes den ikke for det firdobbelte;  
 For var Landbonden Landbonde, og Søebonden Søe-  
 bonde, og sit sine Fornødenheder af hverandre, nu  
 vil enhver i sin Husholdning være et Amphibium,  
 drive begge Dele, men forsamme desaaarsag begge  
 Deele; Det er endog offentlig forbudt, at Søebon-  
 den,

den, saasom nærmere ved Kiøb- og Handelstæderne, maae paa Landbondens Begne indkøbe Nødvendigheds Varer af de Handlende, hvorved den sidste enten maae miste samme, eller nødes til at købe dem efter forhøjet Pris, da han ikke i den Tid, Priserne vare lavere, maatte forsamme sit Landbrug ved ofte mange Mils Reise ned til Handelstædet. Til Vesterlands Fiskevær udredes ligeledes i denne Tid slige Læster.

Den 12te og noget før, efter Græsvæxtens Beskaffenhed, begyndes Høestættens almindelig her i Landet; Bonden har visse Urters Modenhed til Mærke, naar samme skal begyndes, her iblandt er *Leontodon taraxacum* i pappo den fornemste, og naar *Gramina* begynde at faae en lysere og glindsende *Spica*, og nemlig disses fructescencia begynder.

Den 14de reiste jeg op til Altinget eller Jslands almindelige Læugting, der aarlig holdes nær ved Gaarden Thingvælle i Thingvælle Sveiten. Bemeldte Sveit, som tilhører Arnes Egn, ligger noget høit oppe til Fjelds omkring en fersk Sø Thingvallavatn, som Paullsen og Olafsen angive for den største i Jsland, og som giver en deilig Forellefangst; Sveiten bestaaer af et Kirkesogn, nemlig Thingvælle, hvor Præsten residerer. Den hele Egn er ganske forbrændt, og ingen Steder troer jeg man seer gyseligere Virkninger af underjordisk Jld, neppe kan man giøre et Skridt, for medelst bundløse Sprækker, der gaae i alle muelige Directioner, dog meest fra N. til S. eftersom Jldflor  
3de Bind, 1ste Hæfte. N dens

dens Direction synes at have været: nogle af disse ere fyldte med Vand; andre lukkede ovenil med Lavagrus og Mosse, og desaaarsag overmaade farlige for Mennesker og Dyr, hvoraf en heel Deel har efter andet har sat Livet til i samme. Af disse Giauere eller Sprækker ere 2 de største af alle; en paa hver Side af Egnen, nemlig Hrafnagiau paa den østere, og Almannagiau paa den vestere Side, begge ere de de længste endog over 1 Miil; Egnen imellem dem, som egentlig kaldes Thingvallahraun henimod  $\frac{3}{4}$  Miil bred er intet andet end Lava, og synes, som og virkelig er, at være heel nedstunken under Dmtumlingen, rimelig er den store Søe Thingvalle Vand intet andet end en opdæmmet stor Elv, maaskee fra de nordenfor denne Sveit høit oppe liggende Isbierge, hvorom jeg siden faaer Anledning at tale mere. At der ingen betydelige Elve, begge Hvitaærne, den i Borgesfiorden, og den ved Skalholt undtagne, løbe fra disse uhyre Isklipper, Sveitens egen Beskaffenhed og Udseende, samt den i mange af Giauerne hørte brusende Strøm, og tilsidst at der fra Thingvallevandet igien styrter en betydelig Elv, Sogit kaldet, ud nedad igiennem Urnes Ghyssel, giver mig Anledning til denne Tanke, og at bemeldte formodede Elv maae under Dmtumlingen være forsvunden, paa samme Maade som Skaptaaen i sidste Vulcan paa Østerlandet 1783. (vide Steph. Beskrivelse over Vulcanen i Skaptæfields Ghyssel 2c.); det er ellers at mærke, at denne Vulcan i Thingvalle Sveiten

er afbrændt førend Landet blev beboet (see Kristni-  
 Saga, Kiebenhavn 1773. pag. 88) og det endog me-  
 get længe før, thi ved Landets Beboelse var dette  
 Hraun, som det endnu er, beboet med Kratffov (see  
 Hattin af Mulkofra); I sidste Jordstieles Aar 1789 er  
 denne hele Mellemdeel af Egnen nedstunken en god  
 Alen eller meer, hvilket tydelig var at see paa Klippen  
 nordentil i Almannagiau, hvor man kunde maale  
 hvor dybt Grunden var nedstunken, og det samme sees  
 paa den østere Side af Egnen ved Hrasnagiau,  
 men det tydeligste Bevis gav Thingvallevandet selv,  
 som gik en heel Bei over sine Bredde paa den nordre,  
 men tørrede op paa den søndre Side. Efter samme  
 Jordstieles opkom der utallige Sprækker her i Egnen,  
 og en heel Deel faagende Hvere paa Fjeldveien Hellsis-  
 heide og andre Steder, hvor de ei vare før. I den sto-  
 re Sprække Almannagiau, samt tillige i de andre min-  
 dre, seer man, at det ene Lag ligger ovenpaa det andet;  
 man kan endnu paa bemeldte Sted tælle over 20 ho-  
 rizontale Lag, men dette giver ei andet tilkiende end  
 mangfoldige Oversvømminger under en og samme  
 Sprudning, saaledes, at det ene Lags yderste har alt  
 været i Færd med at størkne, da det andet kom; men  
 foruden dette, ere alle disse strata fulde af vertikale  
 Sprækker, hvorved dannes Basaltlignende Støtter,  
 men det Lava eller Slaggeagtige Brud, og de mange  
 Huller vise, at det ingen Basalter er. At ville bevise  
 Basaltens Frembringelse ved underjordisk Ild af, at

Kava=Strømmen, ved at styrte ud i Søen, er bleven til Basalt=Viller, ved at sprække i disse kantede Støtter, som nogle Skribenter have gjort, synes mig af foranførte ikke gaaer an; her er Kava sønderbrusten i basaltformige Støtter, men ingen Basalt.

Den lille Elv Urará kommer fra N. V., styrter ned i Allmannagjáen, flyder en Deel langs samme, men svinger sig kort østen for Thingvälle ud igiennem øster-Bælg, og løber siden langs samme udi Thingvälle Søen strax vesten for Thingvälle. Althinget staaer strax sønden for Elvens Udløb af Giæen paa dens venstre Side, og har staaet der, siden Begyndelsen af det 10de Seculum, da det blev didflyttet fra Kjalarnes; her sees kun 2 Huse af Tømmer; det ene er Amtmandens Stue, reent forfaldet, formedelst Mangel paa Oppasning og Reparation; det andet er Fogdretten eller Huset hvori begge de verdslige Retter, Laugtings- og Ober-Retten holdes, her er en Klokke, hvormed ringes naar Retten skal bivaanes. I forrige Tider bleve Domme affagte under aaben Himmel østen for Elven, paa en med dybe Graun=Sprækker omgiærdet Klippe, Fagbergi kaldet. Rettens Bisiddere og andre Bedkommende som besøge Althinget, logere enten i Telte, eller i de saa kaldte Boeder: det er af Jord og Steen opbygte Gærder, behængte indvendig med Gardiner, og overdækket med hvidt Badmel; nu omstunder bliver dette almindelige Landssting sat eller begyndt den 8de i d. M. eller næste Dag efter, naar



den 8de er en Søndag, og opsagt den 21de eller der ved Lag efter Sagernes Beskaffenhed. Da her samles de fornemste af Landets Mænd, og blive trakterede de betydeligste af Landets publiqve Sager, falder Tiden her ganske behagelig for en stadig Beopagter af saavel Naturen som Menneskers Karakterer, og deraf flydende forskiellige Phænomenener i den islandske politiske Verden. De Gamle have ei uden Betænkning sat dette Sted her; deels ligger Egnen nærmest af de behøvede til Landets Centrum, deels falde de fleste Fornødenheder i dette Bygde Lav, saasom Beetemark for Heste, Brændsel, fersk Vands Fiske, Kød, Mælk, og andet til de tilstedeværendes Brug; den eneste Uleilighed er, at Stedet ligger saa langt fra alle Kjøbstæder, at Kaffe, Sukker og Brændevin til de saa kaldte Stores Fornødenhed maae hentes 5 à 6 Miils Wei, samt at Landets Stiftamtmand maae have den Uleilighed paa andres Bekostning, thi han har Frieskøds derhen af Bønderne, og til sin Sundheds Befordring, da man har her en sund Fjeld-Luft, og friskt velsmagende Vand, at reise her hid engang om Aaret i den hedeste Sommer, paa samme simple Maade, som de andre uskyldige Indvaanere, hvilket iblant kunde falde ham noget kostbart, da han i Følge de Islandske Giestfriheds Bedtægter, som den øverste af Forsamlingen, fremsfor de andre er forbunden til at traktere adskillige der besøge ham; Men lad heller dette ærværdige antike Sted beholde sin nu nær 900 Aar gamle

gamle Værdighed, end at Stedet i Betragtning af nogle tilsyneladende Uleiligheder, flyttes til manges Fortred til Kiøbstæden Kienkevig, hvis ørkesløse Indvaanere nu allerede ere færdige at æde hverandre af Mangel paa alle slags Nødvendigheder. Meere om Althinget og Kettergangene i Island, see Olavsens og Poulsens Reiser, samt v. Trøils Breve og andre.

### Udtog af Veirjournalen.

Til den 20de var Luften for det første tør, Vinden foranderlig, oftest sagte, og meest V. og Nordvestlig; Maanedens sidste Deel derimod bestandig sugtig, for det meste Sydsøstlig, dog aldrig stærk.

Baromet. høiest  $28'$ ,  $2\frac{3}{4}''$ . Thermomet. høiest  $18\frac{3}{4}^{\circ}$  A.  
lavest  $27'$ ,  $5\frac{1}{4}''$ . lavest  $6^{\circ}$  v.

Forskiel =  $'$ ,  $9\frac{1}{2}''$ .

Forskiel  $12\frac{3}{4}^{\circ}$ .

Middagsvarme stærst i  $\odot$   $36^{\circ}$

Utræne	17 gange	Lorden	1 gang	Sydvind	9 gange
Solring	1 —	Nordvind	8 —	Østvind	4 —
Visole	1 —	Vestvind	21 —	Sydsøstvind	19 —
Nordvestv.	26 —	Sydvestvind	1 —	Nordøstvind	1 —
Regn og Slud	36 —	klart	15 —	tykt	76 —
tørt	54 —	Taae	11 —	Hagel	nogle —
stille	31 —	sagte	36 —	stiv	22 —
Storm	4 —				

# THE HISTORY OF THE

REIGN OF  
HENRY THE FIRST  
BY  
JOHN GILBERT FROTHINGHAM  
OF  
NEW ENGLAND  
IN  
THE  
YEAR  
OF  
OUR  
LORD  
1794

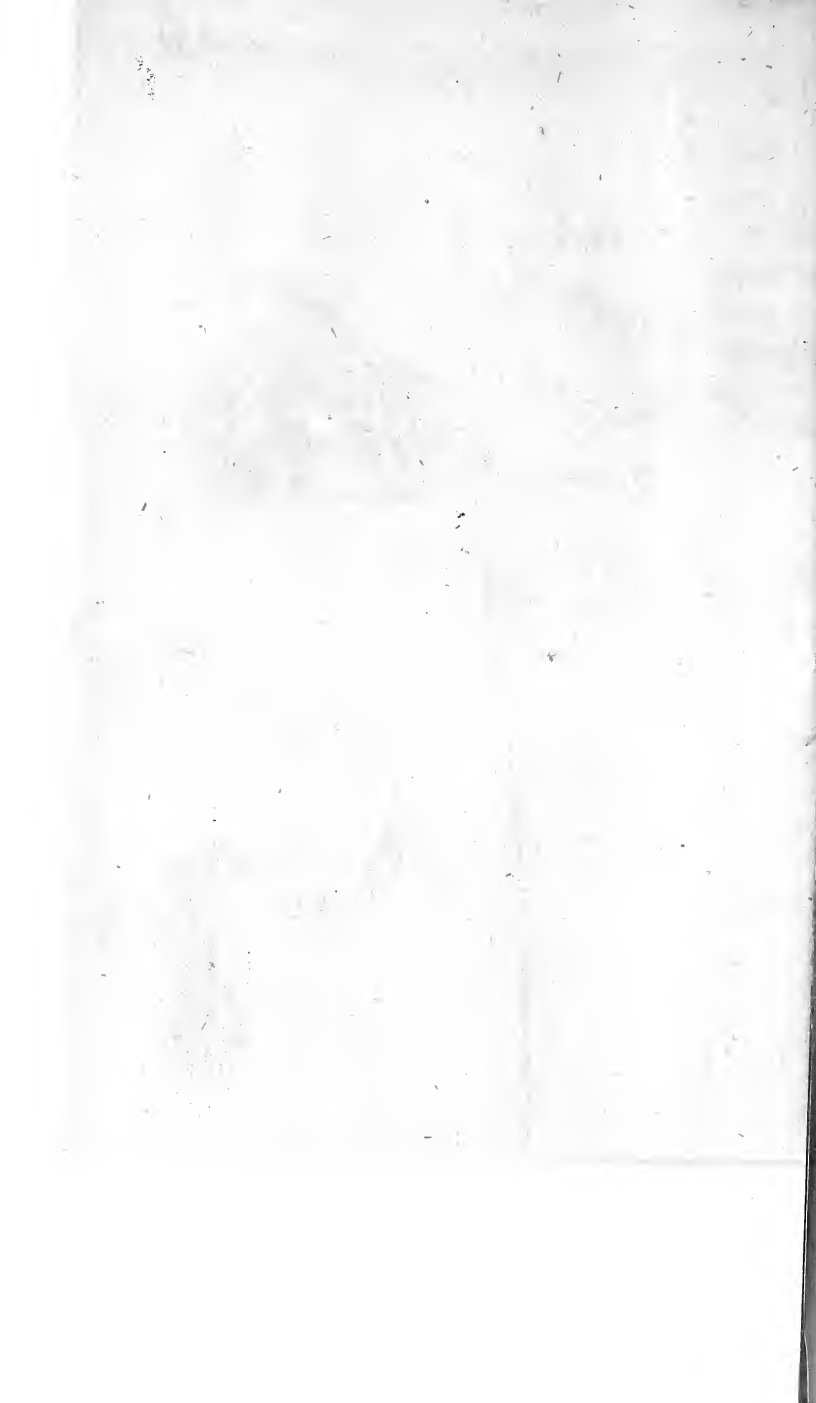
LONDON:  
PRINTED BY  
JOHN JOHNSON, ST. PAULS CHURCH-YARD  
1794

THE  
AUTHOR'S  
APPROPRIATE  
RIGHTS  
RESERVED

THE  
LIBRARY OF  
THE  
MUSEUM OF  
ART AND  
ARCHAEOLOGY  
OF  
THE  
CITY OF  
NEW YORK







*Fig. 4.*



*Fig. 4. a.*

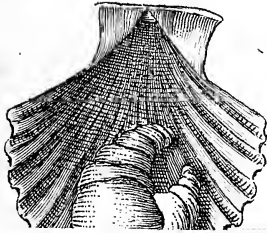






Fig. 1. a.

Fig. 1



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 4. a.

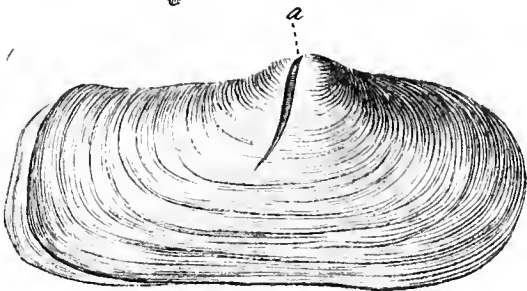
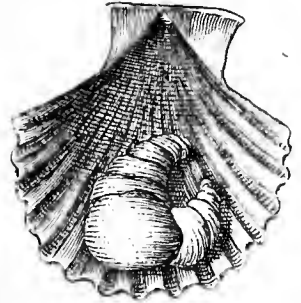


Fig. 8.

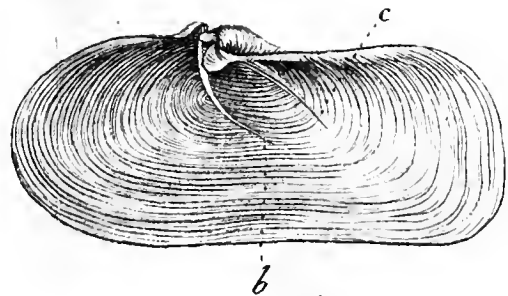


Fig. 16.

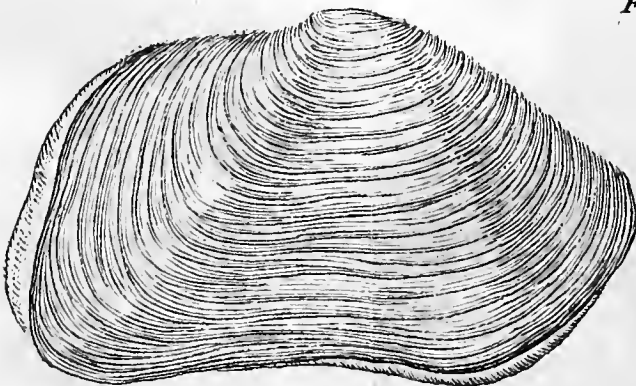
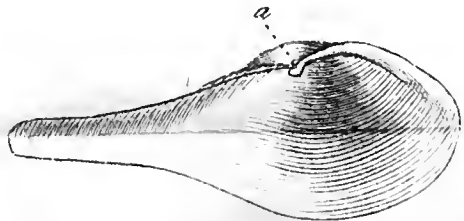
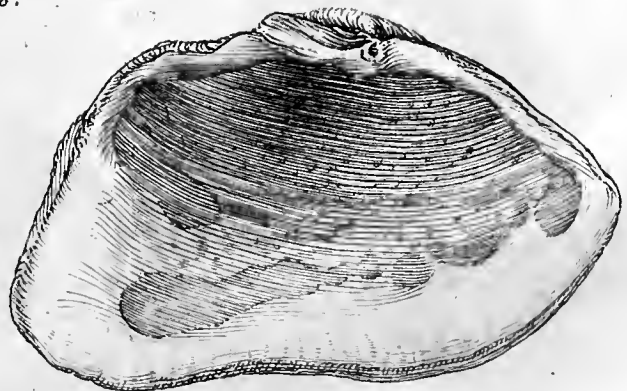
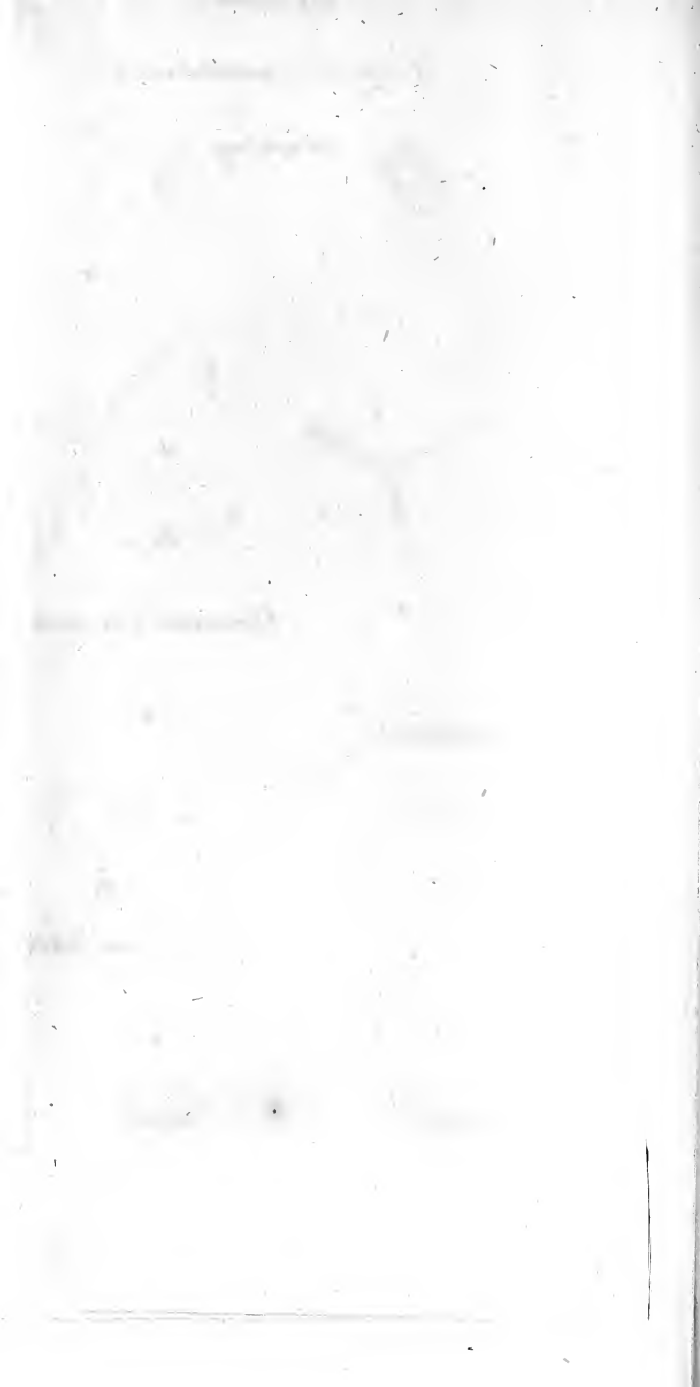


Fig. 18.

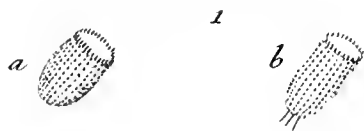




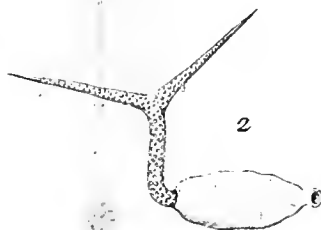
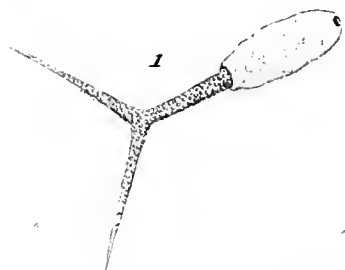




*Vorticella punctata*

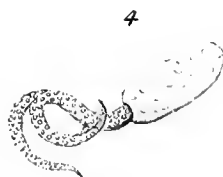
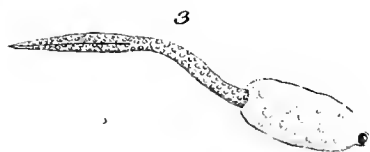


*Kerona octoceros*



A

*Cercaria varicans*

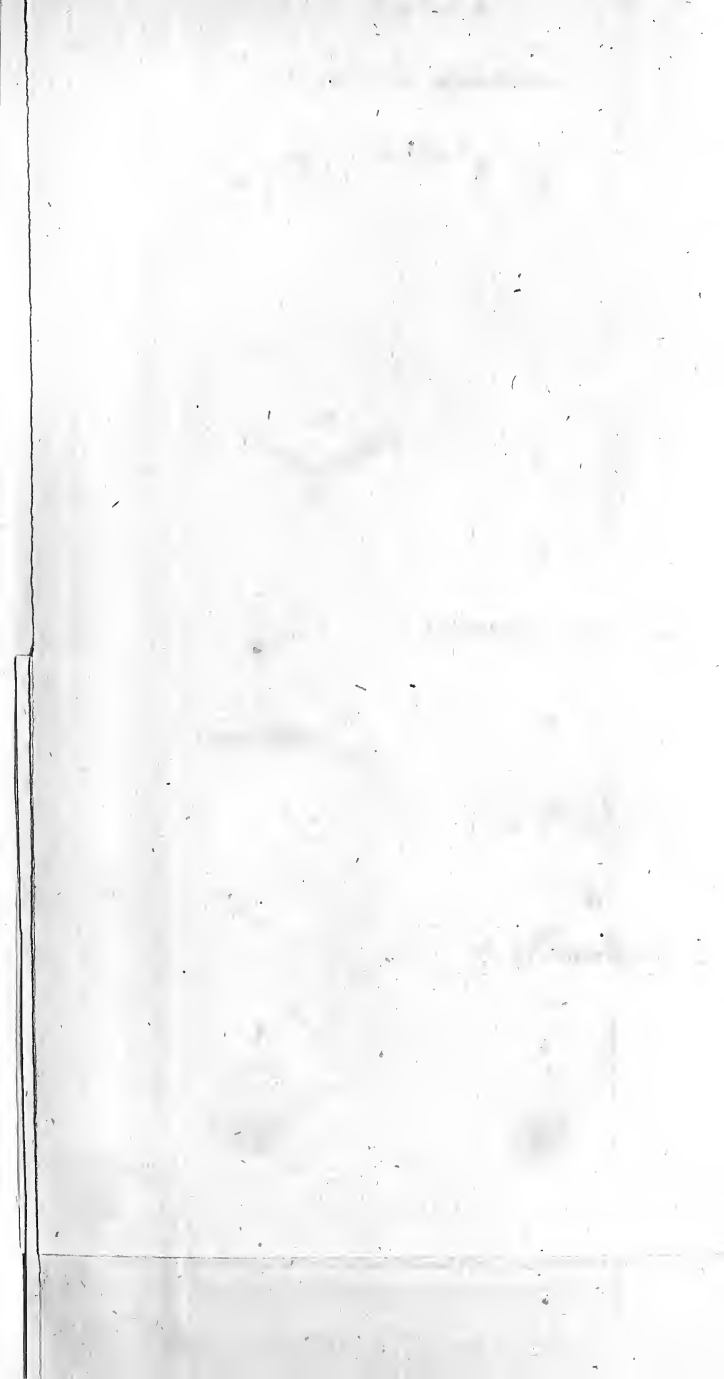


B

*Bursaria rostellata*







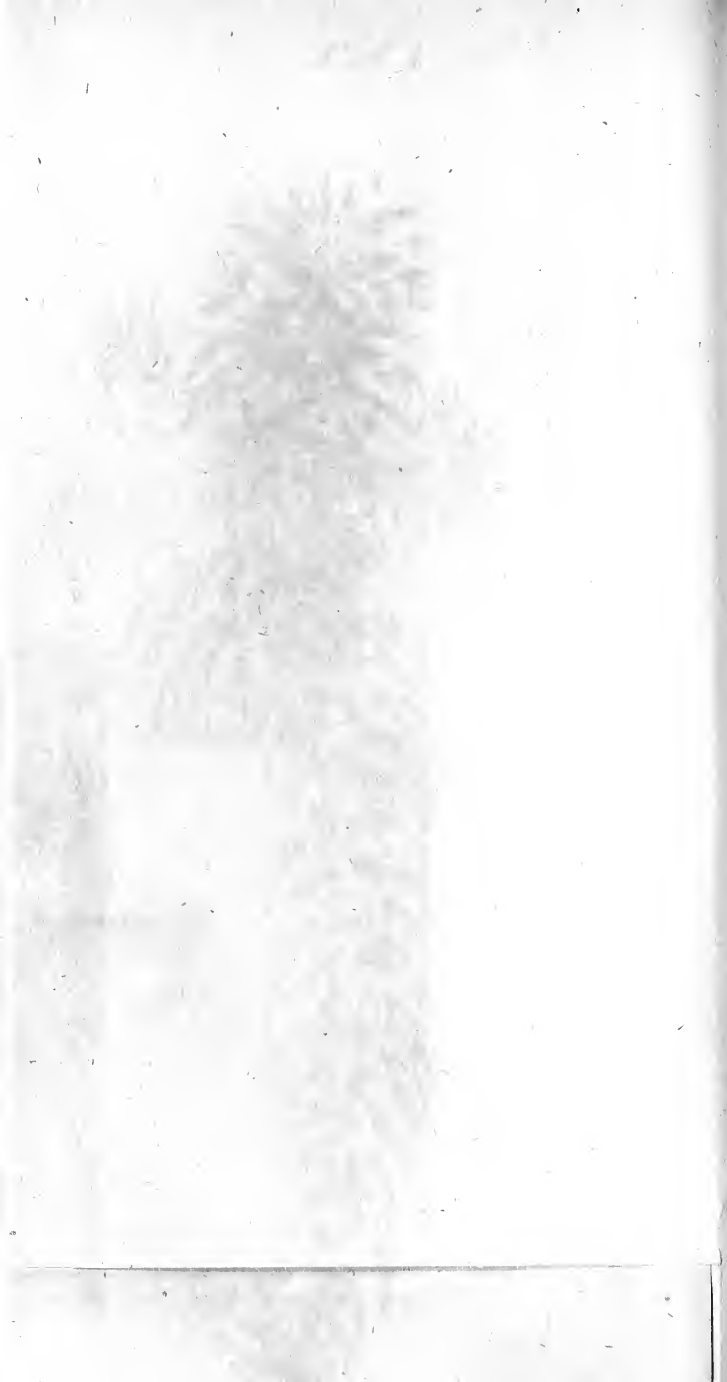


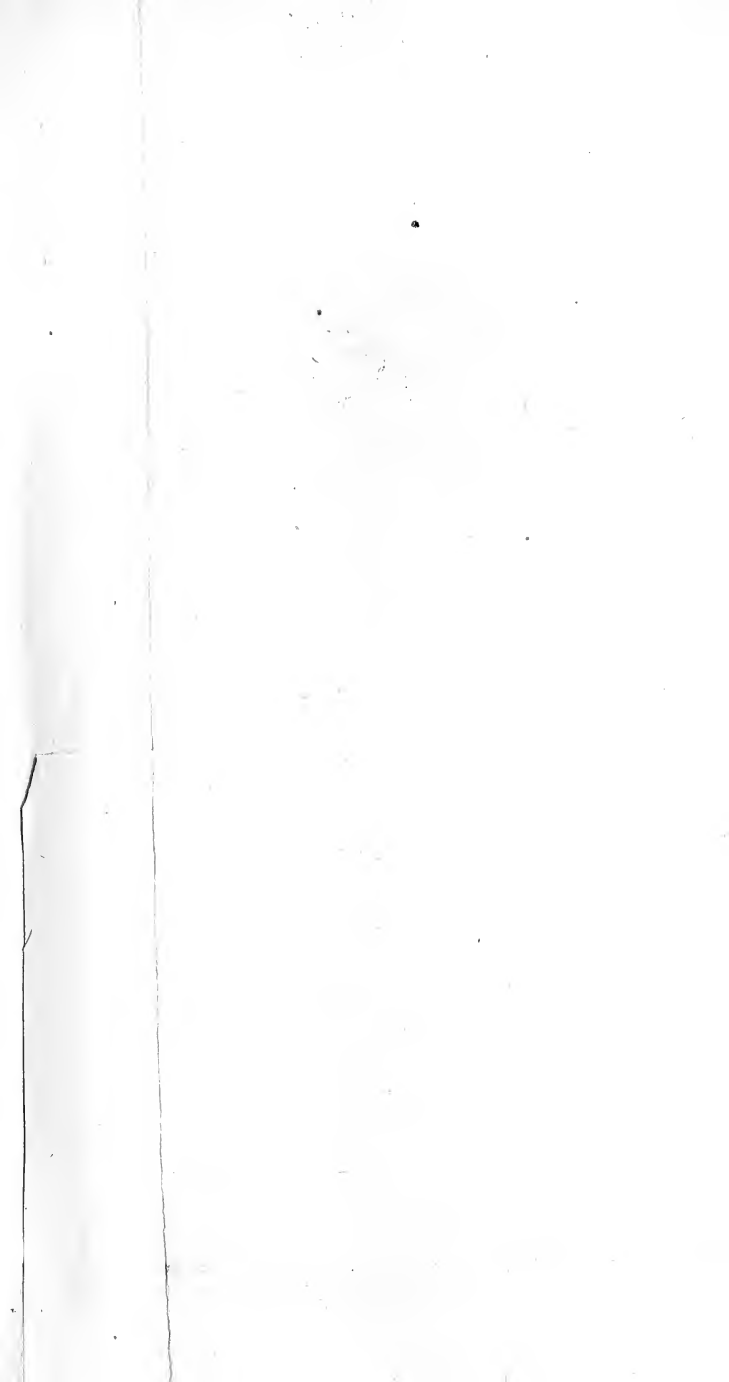




*ROHRIA lanceolata.*

Worstedt del.



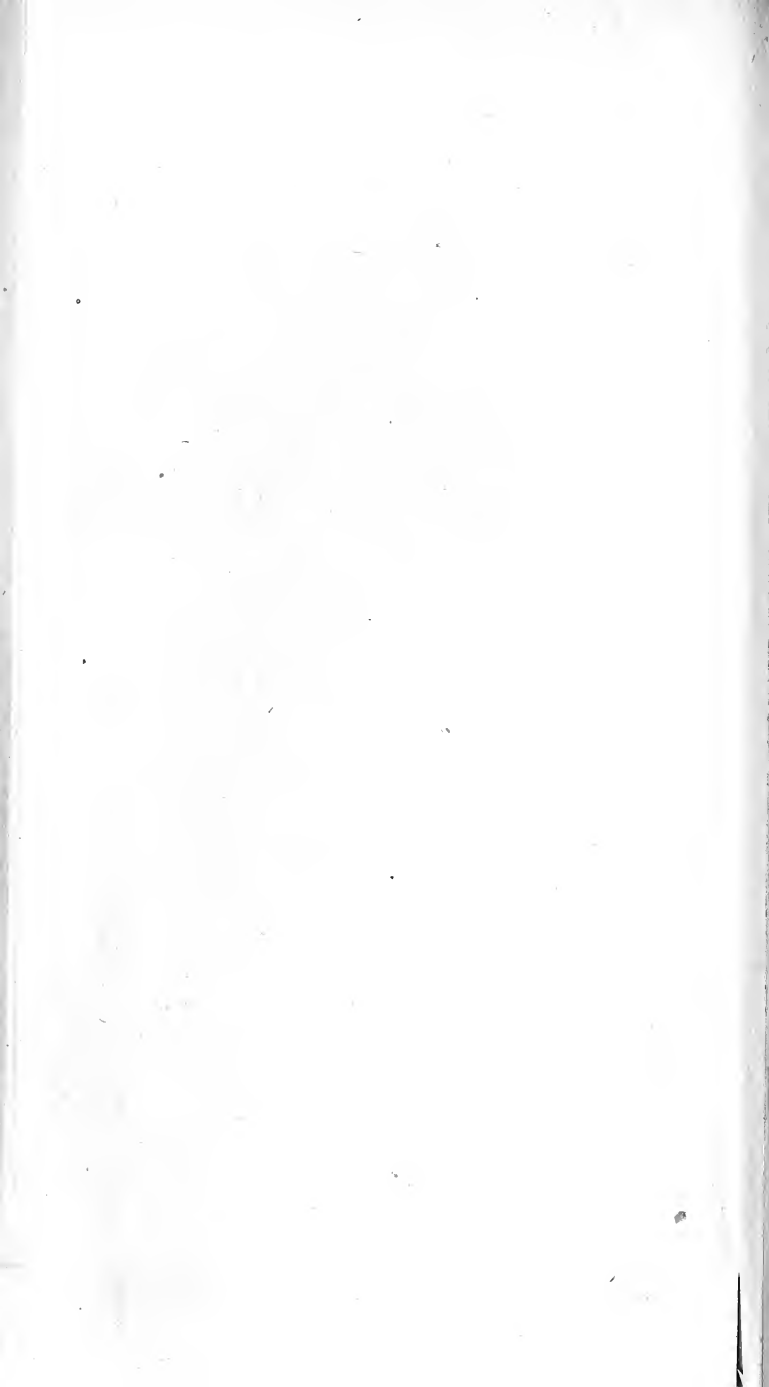






*ROFELIA squarrosa.*

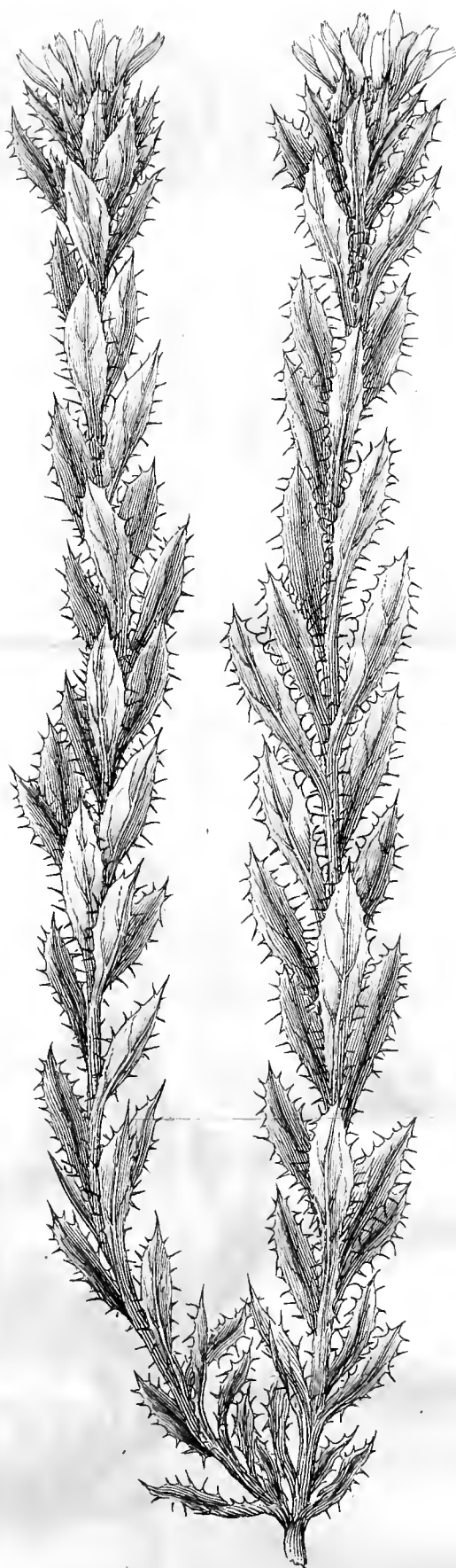
*H. del.*





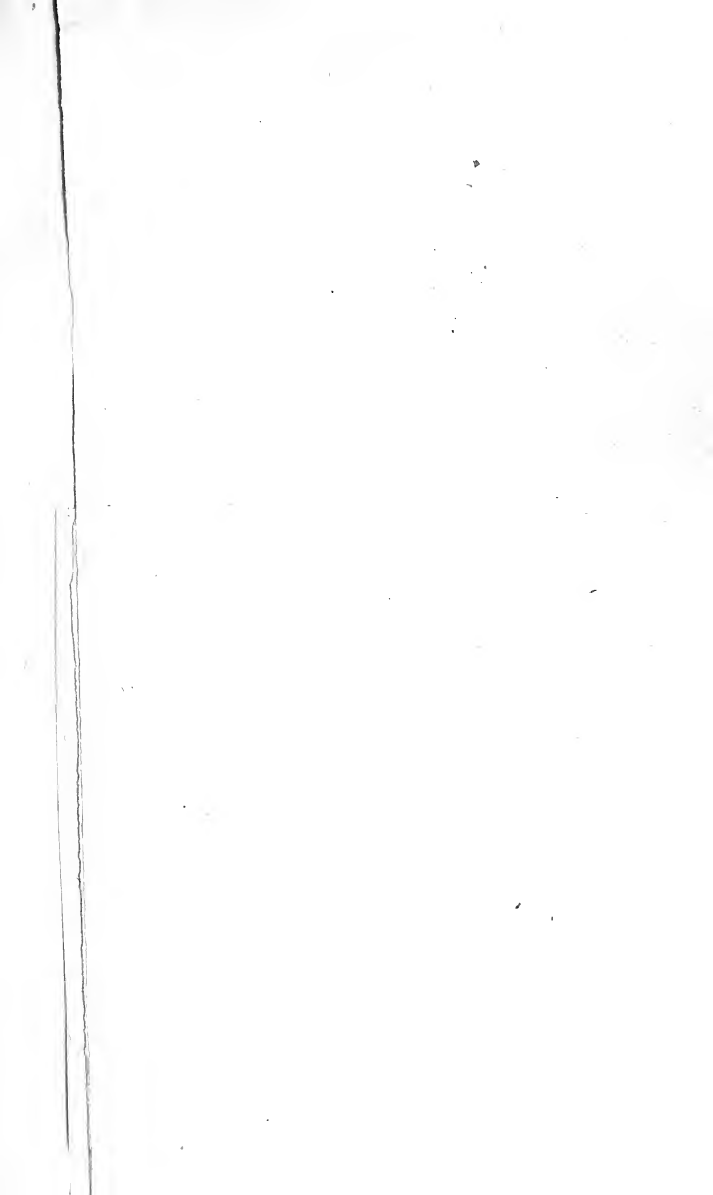






*RORIPA hispida.*

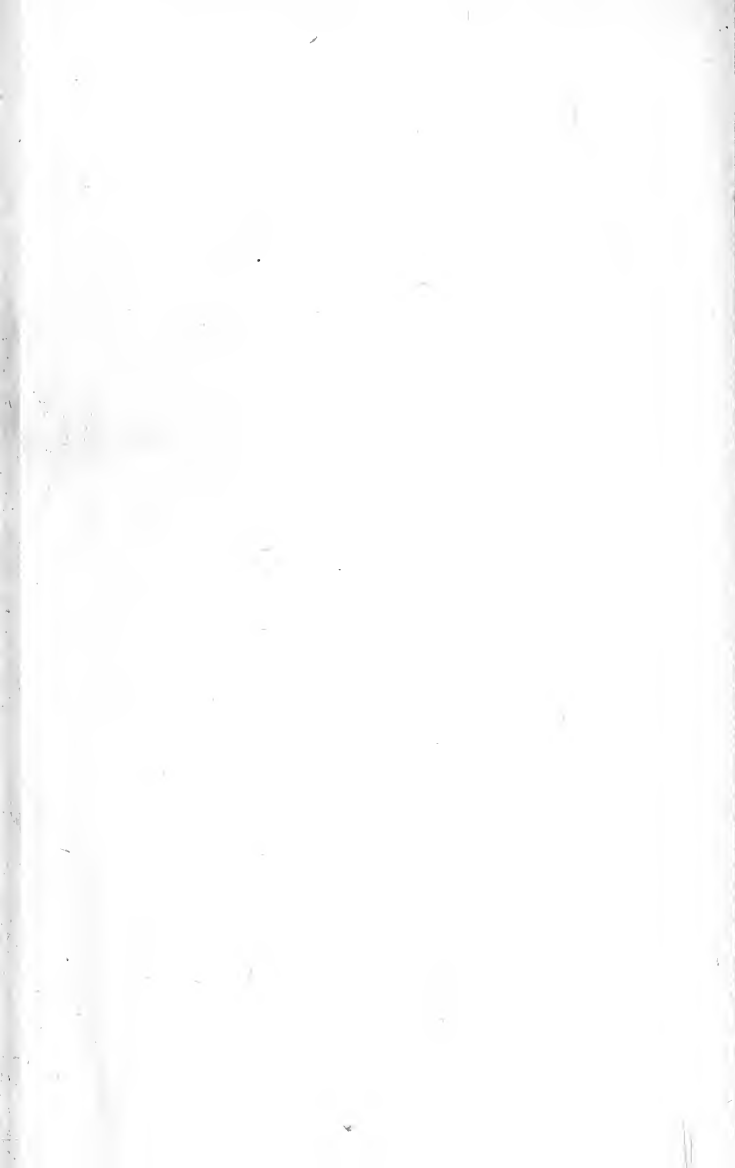








*ROHRA monanthos.*





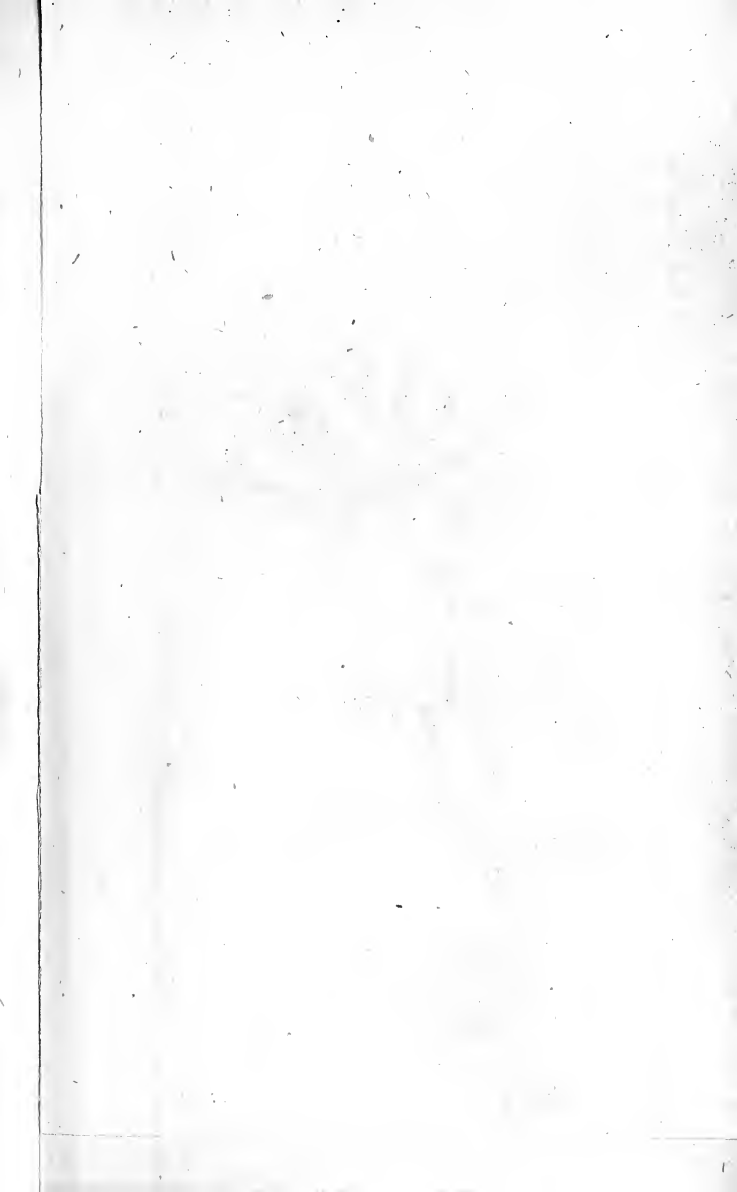






*ROICRIA carthamoides.*









*ROHRHA decurrens.*

1857.

*Tab. X.*







*ROHRIA cuneata.*

AK 46 V



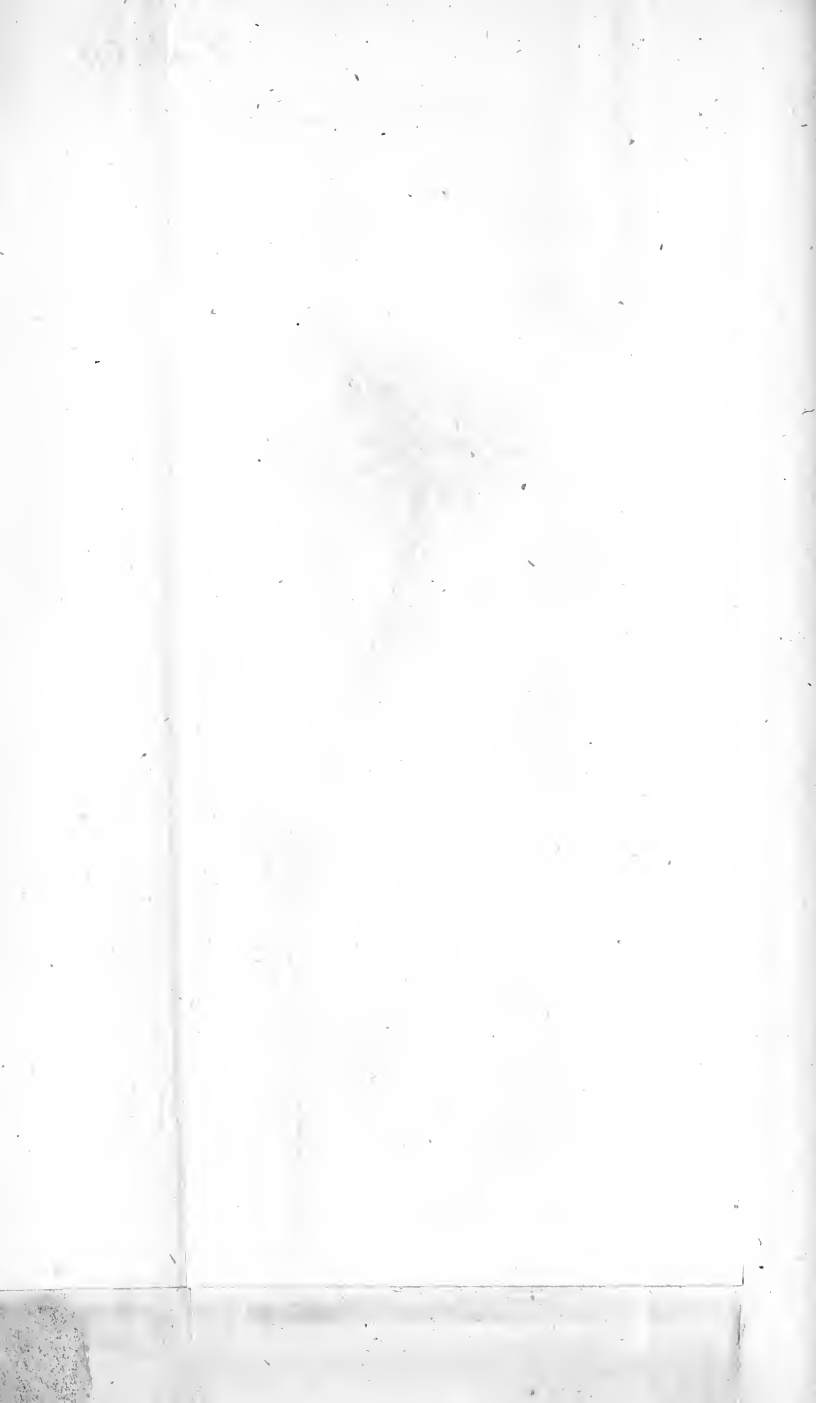
*Tab. XI.*







*RORIPPA incana*





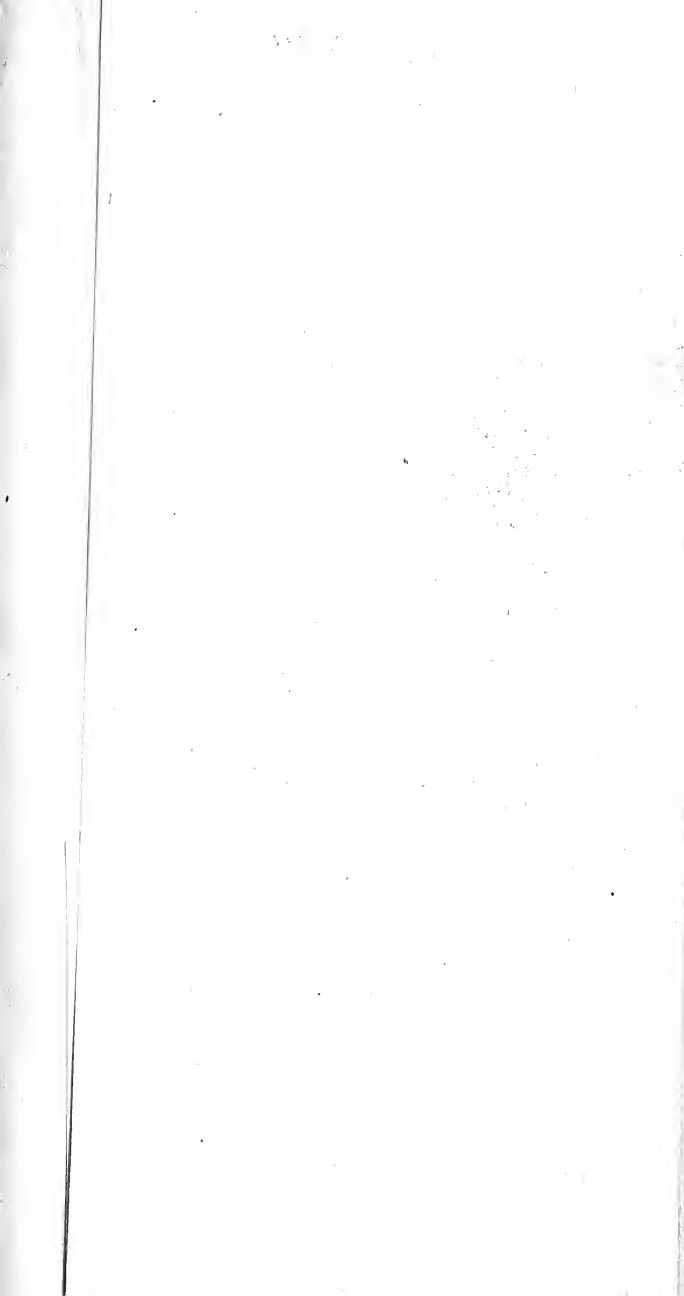






*ROHRIA spinosissima.*



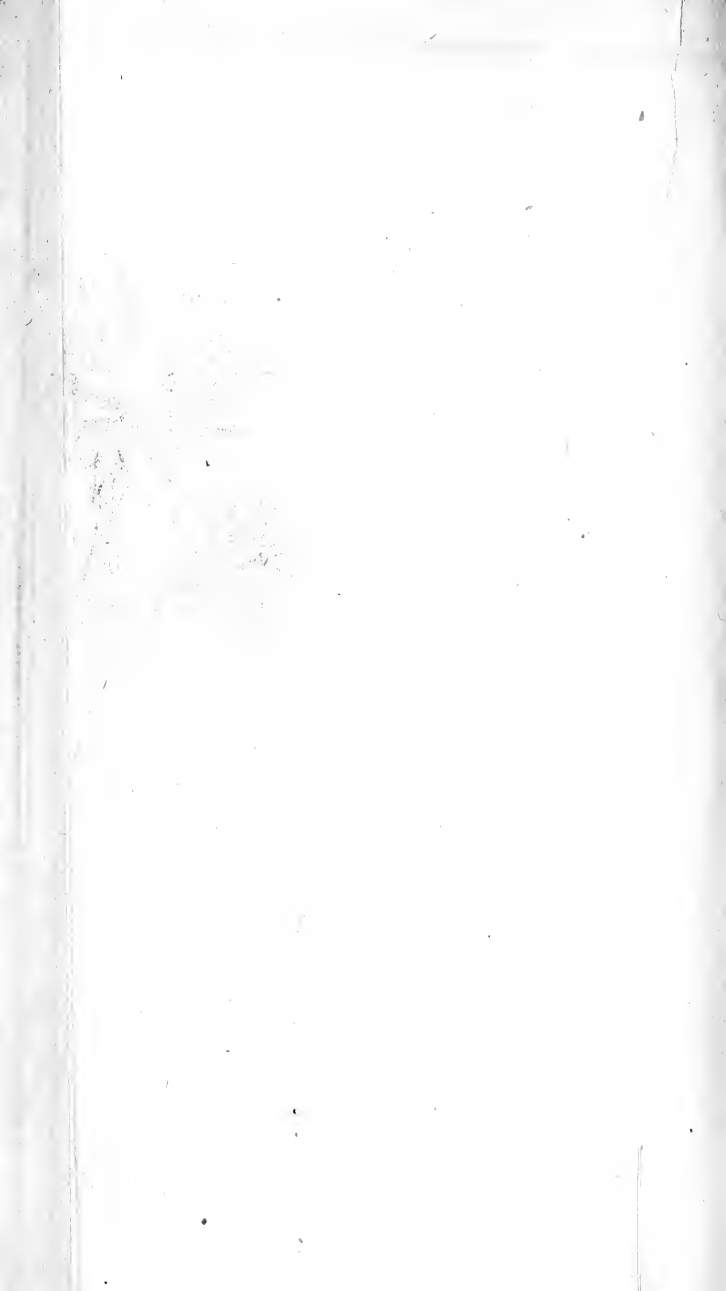






*H. del.*

*ROHRIA palmata.*



Ta. Fg

Fig. 2.

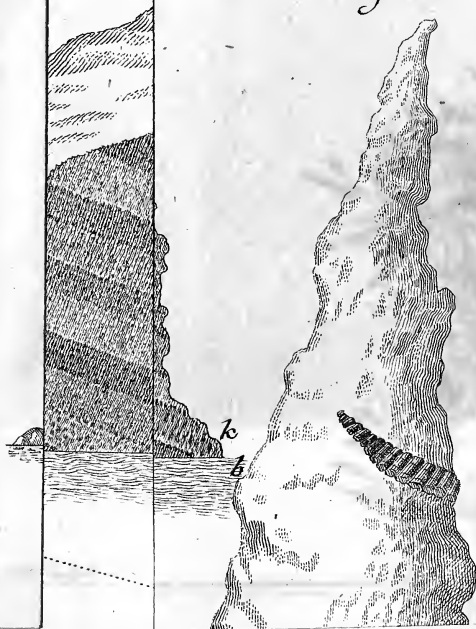






Fig. 1.

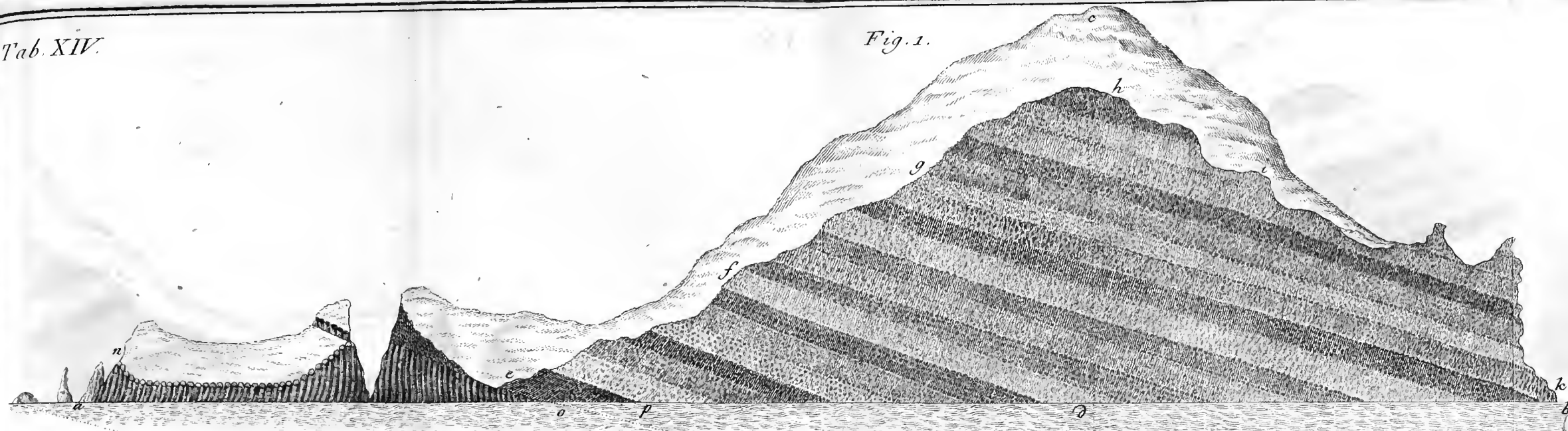


Fig. 2.

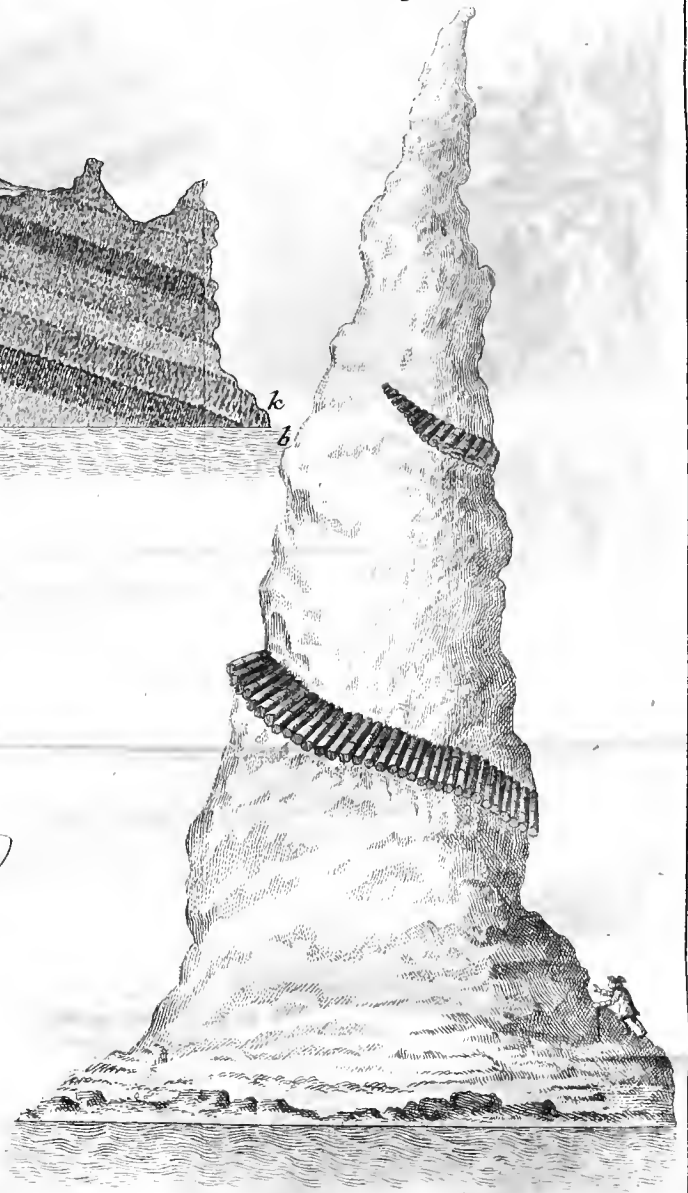
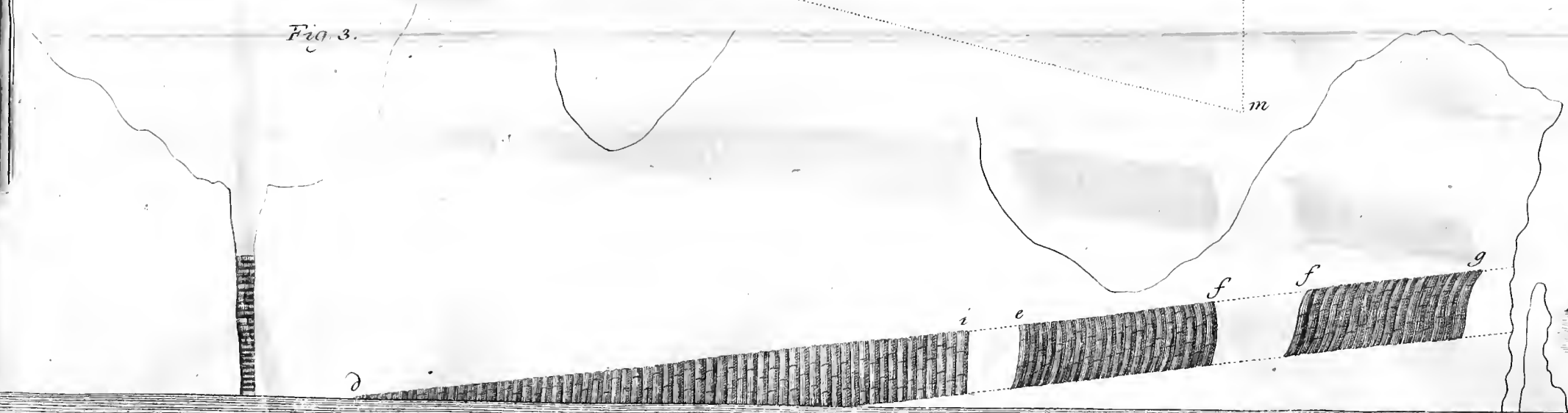
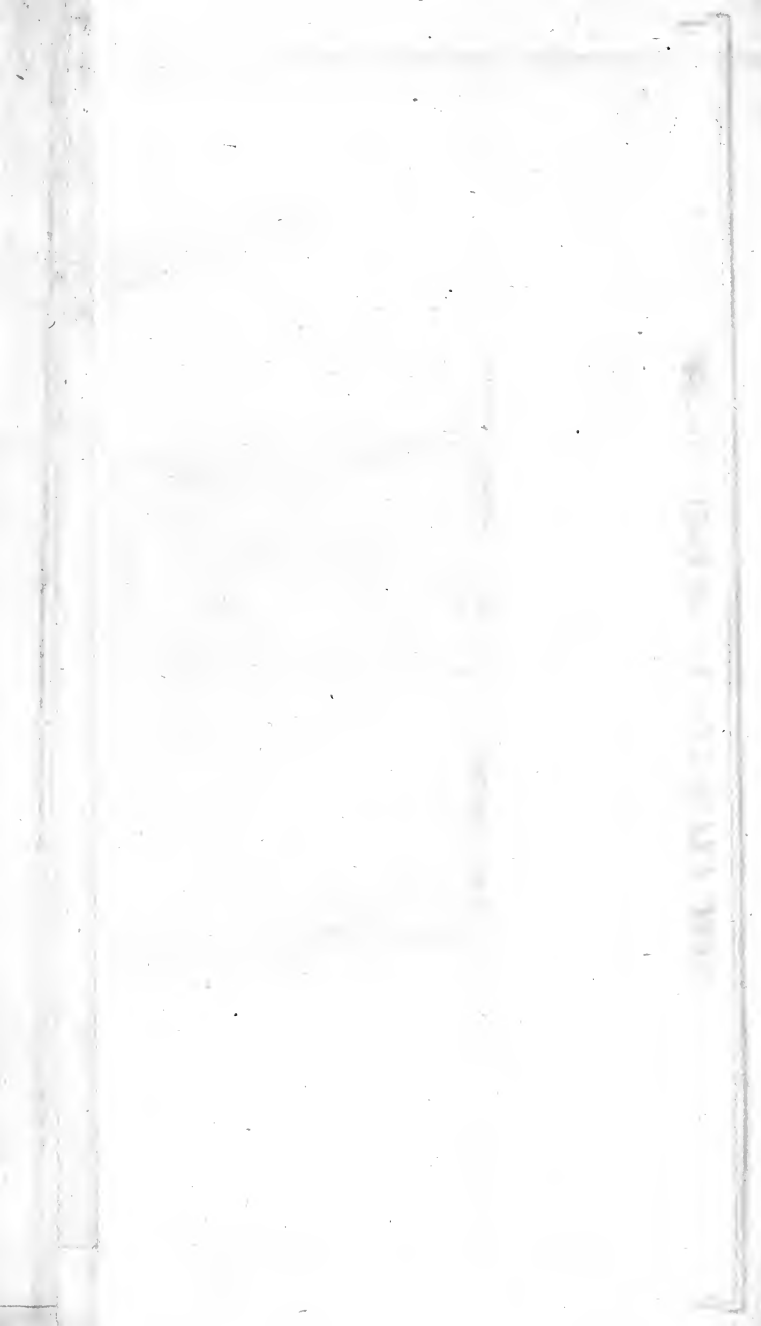


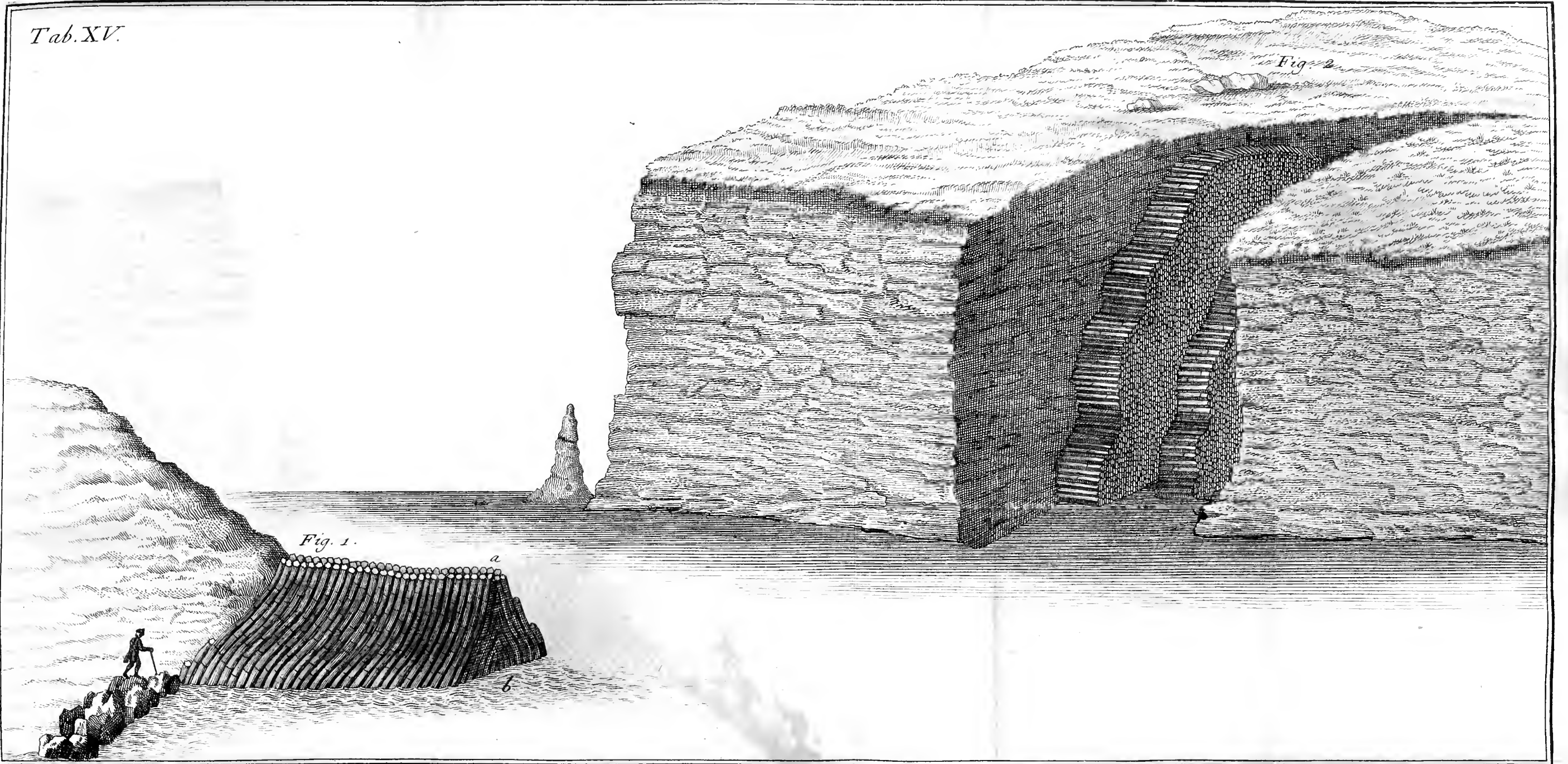
Fig. 3.













Skrivter

af

# Naturhistorie-Selskabet.

---

3die Bind.

---

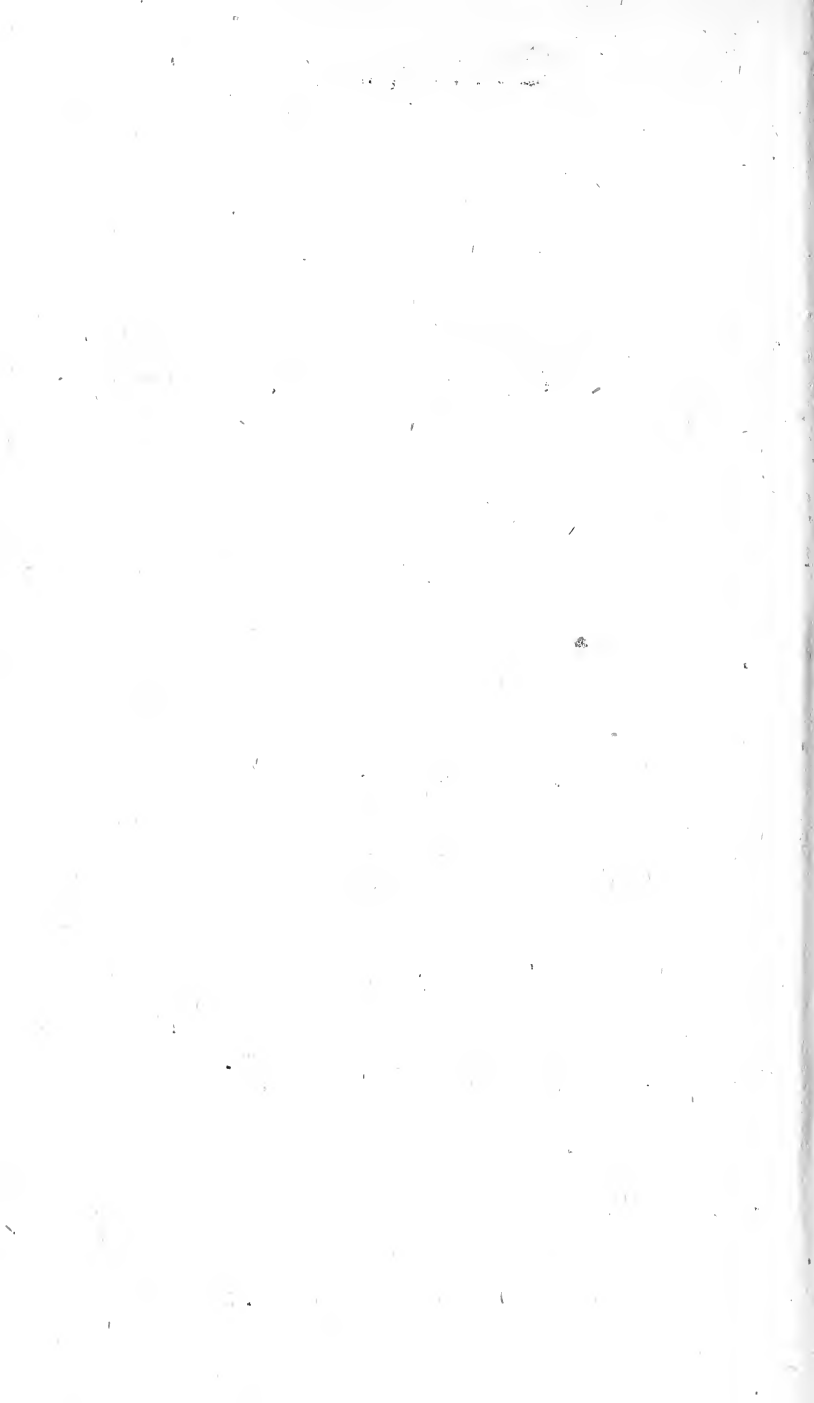
2det Hefte.

---

Kiøbenhavn,

Trykt hos Høfbogetrykkerne M. Møller og Søn.

I 7 9 4.





# Indhold.

## Afhandlinger.

I.) Bidrag til Snylte: Ormenes Historie, ved Sognepræst Otho Fabricius	Side	I
1.) Gaarenes Rundorm, Strongylus ovinus	—	5
2.) Heltens Sliimorm, Scolex Lavareti	—	13
3.) Flyndrens Sliimorm, Scolex Pleuronectis	—	19
4.) Heltens Gielleorm, Lernæa Lavareti	—	21
5.) Rørens Jft, Fasciola Umblæ	—	26
6.) Ørredens Hætteorm, Cucullanus Truttæ	—	30
7.) Sildens Hætteorm, Cucullanus Halecis	—	33
8.) Silde-Queisen, Ascaris Clypearum	—	35
9.) Rynkekradseren, Echinorynchus annulatus	—	38
10.) Hayens Bændelorm, Tania Squali	—	41
II.) Beskrivelse over tvende nye Monoculi Linn., Caligi Mülleri, af Prof. P. E. Abildgaard	—	46
1.) Caligus crassus	—	49
2.) Caligus oblongus	—	52
III.) Beskrivelse af en nye Igale, paa Giellerne af Støren, Hirudo Sturionis, af Professor P. E. Abildgaard	—	55
IV.) Beskrivelse af en Gielleorm paa Brædens Krop, Lernæa anomala, af Professor P. E. Abildgaard	—	57
V.) Beskrivelse af en nye Snylteorm, paa Hornfiskens Gieller, Axine Bellones, af Prof. P. E. Abildgaard.	—	56

# Indhold.

VI.) Om <i>Muscas Meriten</i> , <i>Valvata cristata</i> Mülleri, af Prof. P. E. Abildgaard	Side 61
VII.) Beskrivelse over Sukker- og Bomulds-Ormen i Vestindien, <i>Phalæna saccharalis</i> og <i>Noctua Gosypii</i> , og om <i>Zygænæ Pugionis</i> Forvandling, af Prof. J. E. Fabricius	— 63
VIII.) <i>Cychrys</i> , en nye Insekt, Slægt af Prof. J. E. Fabricius	— 68
IX.) Anmærkninger ved nogle Fugle, af Prof. M. Bahl	— 72
1.) <i>Turdus melanocephalus</i>	— 75
2.) <i>Coracias brachyura</i>	— 77
3.) <i>Gracula tristis</i>	— 79
X.) Nøjere Bestemmelse og Udvidelse af det Linneiske Genus <i>Solen</i> , af Konstforvalter L. Spengler	— 81
XI.) Om Slægten <i>Paullinia</i> Linn., af Regiments-Chirurgus E. F. Schumacher	— 115
XII.) Beskrivelse af den chrystalbærende Haar-Zoolith, ved Regiments-Chirurgus E. F. Schumacher	— 133
XIII.) Om en Saltkilde i den Kiøbenhavnste Dofte, af Hof-Apotheker G. Becker	— 137
XIV.) <i>Pentapetes suberosa</i> , beskrevet af Prof. A. J. Rehnus i Lund	— 144
XV.) Beskrivelse af en nye Fiskeslægt, <i>Cæcula</i> , ved Prof. M. Bahl	— 149
XVI.) Fortsættelse af Jagttagelser ved en Rejse giennem Norge, af Prof. M. Bahl	— 157
XVII.) Om en pyramidalst tilspidset Basaltstøtte fra Jærge, ved Etatsraad E. Rothe	— 207

## Robbere.

---

Tab. 1. Fig. 1 & 2. *Strongylus ovinus*.

- 2. — 1 — 9. *Scolex Lavareti*.
- 3. — 1 — 5. *Lernæa Lavareti*.
- — 6 — 8. *Fasciola Umblæ*.
- — 9 — 12. *Cucullanus Truttæ*.
- 4. — 1 — 3. *Ascaris Clupearum*.
- — 4 — 6. *Echinorynchus annulatus*.
- — 7 — 12. *Tænia Squali*.
- 5. — 1 — 3. *Caligus crassius*.
- — 4 — 11. *Caligus oblongus*.
- 6. — 1. *Hirudo Sturionis*.
- — 2. *Lernæa anomala*.
- — 3. *Axine Bellones*.
- — 4. *Valvata cristata*.
- 7. — 1. *Phalæna saccharalis*.
- — 2. Larva & Puppa *Zygænx Pugionis*.
- — 3. *Noctua Gossypii*.
- — 4. *Cychrys rostratus* med *Mundens Dese*.
- 8. *Turdus melanocephalus*.

Fig.

# Robbere.

Tab. 9. Fig. 1. Blomstdele af Paullinia - Slegten.

— — 2. — — af Seriania - Slegten.

— — 3. Paullinia barbadensis.

— 10. — 1 — 8. Frøhusene af adskillige Paullinier.

— 11. — 1. Paullinia Vespertilio.

— — 2. — — curasavica Linn.

— — 3. — — mexicana.

— 12. — 1. Seriania sinuata.

— — 2. — — divaricata.

— — 3. — — racemosa.

— — 4. — — spectabilis.

— — 5. — — lupulina.

— 13. Cacula pterygera.

- - En pyramidalst tilspidset Basalt.



## I.

## Bidrag

til

## Snylte-Ormenes Historie,

af

Ottho Fabricius.

(Oplæst den 28 December 1792.)

Orme-Claffen, som Systematici have kaldet Vermes, tør man sikkert endnu regne blant de mindst bekjendte i Dyre-Riget. Man synes ikke nok at have værddiget disse smaae Dyr sin Opmærksomhed, eller de have bedre kunnet unddrage sig Naturforskerens Øie, eller og Vanskeligheden, forenet med Ubehageligheden, i deres nøjere Betragtning har bevæget hant til, at hellere henvende sin Agtpaagivenhed paa andre Classer, der bedre og snarere lønnede Umagen.

Ere disse ikke Aarsagerne, hvi saamange Skaldyr (Testacea) hidtil bleve aldeles ukjendte; Skallerne, som deres Boliger, fik man dog Tid efter anden fat paa, og kunde let forsende til at berige Cabinetterne, men det samme traf ikke saa let ind med Beboerne, Ormene selv. De fandtes enten ikke i Skallerne, da disse bleve oplastede paa Strandbredden af Havets Velger, eller, om de end fulgde med, 3die Bind, 2det Hefte. U bar

var Finderen ingen Naturkyndig, som strax kunde beskrive dem, og, da han vilde forsende dem i Spiritus, trak de sig enten tilbage i Skallen, eller forandrede deres Skikkelse, saa at intet blev til Efterretlighed for den Naturkyndige, der siden vilde tage dem under Betragtning.

Dette gielder og om Blød: Dyrene (Mollusca), hvoraf den største Deel opholder sig i Havet eller andre lidet tilgængelige Steder, og formodelfst deres Evne at trække sig sammen eller sammenvikle deres uvendige Dele, blive sig ikke selv lige, ved hvilken forandrede Skikkelse endog de største Naturkyndige ofte ere blevne forledte til at ansee dem for forskjellige Arter, ja Slægter, som dog vare een og samme; endog een og samme Forfatter sees paa denne Maade be-  
 dragen ved det, han saa til forskjellige Lider. Der udfordres visseligen et øvet Øje, lang Taalmodighed og igjentagne Bemærkelser, om disse saa foranderlige Orme: Arter nøje skulle bestemmes, og det er kun efter deres fulde Udvikling, som sjelden viser sig uden i deres levende Tilstand, man med Visshed kan henføre dem til sit rette Sted i Naturen; Ofte maae og Forsterrelses: Glasset gjøre Udslaget, men dermed ere ikke alle forsynede. Til Ex. vil jeg kun anføre det Blød: Dyr afg. Confer. Müller beskrev i 1ste Deel af det Berlinske Naturforskende Selskabs Skrifter <sup>1)</sup>,  
 hvorum

<sup>1)</sup> Berl. Besch. Naturf. Freunde, I. p. 406. Tab. V. f.

hvorom han til den Tid var uvis, til hvilken Slægt det egentlig skulde henføres; Saare ulig vil man finde den Beskrivelse og Afbildning, han der leverer, med en senere, som han efter nøjere anstillet Betragtning giver i sin Zoologie <sup>2)</sup>, hvor han med Sikkerhed kan regne dette Dyr til Polyperne. Ikke formodede han selv ved første Betragtning, at skulle have en saadan Orm for sig, som Udviklingen og Forstørrelses-Glas set siden opdagede ham, og, dersom han var døet bort, inden den sidste nøjere Jagttagelse, saa vilde vel stedse hans Blod-Dyr bleven holdt for en særskilt Orme-Slægt, og en senere Opdager af Hydra squamata neppe troet sig berettiget til at holde den for samme. Virkelig har og Gmelin af begge Figurers store Ulighed ladet sig bedrage, og i sit System <sup>3)</sup> dannet et nyt Genus under Navn af Clava, hvortil han intet Species fandt, uden Müllers først anførte mangelhaftige Figur. Dette hele nysskabte Genus falder da af sig selv bort, som overflødigt, og Gmelins Feiltagelse er ikke saa let at undskylde, da Müller ikke allene i sin Zoologie, men endog i en følgende Deel af samme Berlinske Selskabs Skrifter <sup>4)</sup>, havde rettet sin Fejl, og tydelig nok bestemt denne Orm, som en Hydra.

A 2

Som

<sup>2)</sup> Zool. Dan. Fasc. I. Tab. IV.

<sup>3)</sup> Gmel. Syst. Nat. p. 3131.

<sup>4)</sup> Schr. Berl. Gesellsch. 2. p. 125.

Som det har sig med Blød-Dyrne, har det sig og med Snylte-Orme, og det ikke i mindre Grad, thi da de fleste af disse opholde sig i Dyrnes Indvolde, er det ikke allene vanskeligt at faae dem for Djen, men og saa væmmeligt at eftersøge dem, at kun saa skjøtte om at foretage sig dette Arbejde. Desuden ere disse Orme for en stor Deel saa smaa, deres Skjælnemærker saa saa og ukjendelige, at man let tager den ene for den anden, især naar de sees til forskjellige Tider. Og, skjønt man i de senere Tider har gjort store Fremmskridt med Kundskaben om disse Orme, saa trænger man dog endnu til et større Lys, for saavel at kjende dem fra hinanden, som og at bedømme ret deres Deconomie.

I den Tanke, at, hvad jeg Tid efter anden har bemærket angaaende dette Slags Orme, ogsaa i begge Henseender kunde give noget Lys, har jeg ikke villet beholde det for mig selv. Og, da afg. Confer. Müller i den Fortegnelse, han i der Naturforscher<sup>5)</sup> har leveret paa Indvolde-Orme, som til den Tid vare opdagede, ogsaa har behaget at anføre, hvad jeg paa Forlangende havde tilmeldet ham at have herom i Haandskrift, hvilket jeg selv længe siden har havt i Sinde, til desmere Efterrettlighed, at bekjendtgjøre ved Trykken, saa faaer jeg nu med det samme Lejlighed at see dette mit Vnske opfyldt. Dog vilde det  
blive

---

<sup>5)</sup> 22 St. p. 33—36.



blive for vidtløftigt at levere alt paa eengang, jeg maae derfor have mig forbeholden i flere paafølgende Stykker at fortsætte disse mine Bidrag. Forud agter jeg fornødent at erindre, at jeg under Snylte-Orme (*Vermes Parasitici*) ikke blot forstaaer de egentlige Jindvolde-Orme (*Vermes viscerales*), men alle saadanne Orme, som enten leve i eller paa andre Dyr, og hos dem ene finde deres Ophold; hvortil ogsaa høre nogle, som ellers pleje at regnes blant Blod-Dyrerne (*Mollusca*) f. Ex. Gjelle-Ormene (*Lernææ*) og nogle Iggle-Arter (*Hirudines*). Mine gjorte Opdagelser ved at omvandre i denne vide Mark, er det da jeg under denne Opfskrift tænker at levere; Og vil begynde med:

I.

Faarenes Rundorm.

(*Strongylus ovinus*.)

Denne Art Rundorme fandt jeg allerede for 12 Aar siden (1780 den 9 Nov.), da jeg var Præst i Hobroe i Jylland, og kort derefter sendte jeg dens og flere Ormes Beskrivelse til afg. Confer. Müller efter hans Anmodning, for at indrykkes i hans *Zoologia Danica*, men, da det gik saa seent med dette Værks Udgivelse, bleve de fleste af disse mine Beskrivelser liggende ubrugte hen, og fandtes igien efter hans Død blant hans Papirer. Dog har han i Zoo-

logiens 2det Hefte, under Beskrivelsen af *Strongylus eqvinus*, meldet om, at en lignende Orm af mig var opdaget hos Faarene<sup>6)</sup>. Dette har han atter citeret i forommeldte hans Fortegnelse paa Indvolde-Orme<sup>7)</sup>, hvorefter og Hr. Prof. Abildgaard i vort Selskabs Skrifter<sup>8)</sup> har sagt, at en *Strongylus* og var funden i Faaret. Gmelin har og i sit System indrykket den blot paa Müllers Citationer, som et nyt Species<sup>9)</sup> under Navn af *Strongylus ovinus*, uden dog at give den noget Nomen specificum, saasom han endnu ingen Beskrivelse havde at følge. Det er da billigt, at jeg engang lader denne Orm blive ret bekendt.

Ved første Anseende har den saameget ligt med Hestens Rundorm (*Strongylus eqvinus*)<sup>10)</sup> at jeg snart var fristet til at holde den for samme Art, men ved nøjere Betragtning fandt jeg dog endeel Forskelligheder, som vel kunne give den Ret til at ansees for en egen Art. Det er bekendt, at i denne Ormeslægt har hvert Køn sine udvortes Særmærker, hvorpaa de især ved Hjælp af et Øjglas strax kunne kjendes fra hinanden, men i meget ere de dog hinanden lige, som

viser,

---

6) Zool. Dan. (ed. alt.) Vol. 2. p. 3.

7) Naturf. 22 St. p. 55.

8) 1ste Hefte. p. 30.

9) Gmel. Syst. nat. p. 3044.

10) see Zool. Dan. t. XLII.

vifer, at de udgjøre kun Han og Hun af een og samme Art.

Hunnen er større end Hannen, men begge ere meget mindre end Hestens Rundorm, thi Hannen er kun 7 Linier lang og  $\frac{1}{2}$  Lin. tyk, og Hunnen 11 Lin. lang og neppe  $\frac{1}{4}$  Lin. tyk. Begge have en trind og glat Krop, en blød og lidt pergamentagtig Hud, ligesom paa de mindre Spolorme, og uden kjendelige Ringe eller Rynker; vel synes paa de Exemplarer, som ere blevene tørre, ligesom lyse Tverstreger, men uden Orden, og de ere vist ikke naturlige. Foran mod Hovedet er Kroppen ængere og ligesom sammenkneben til en kort Hals. Farven er hvidagtig med dunklere Indlemmer, som efterlade for Øjet en lys gjennemsigtig Udkant til begge Sider. Hovedet ligner meget Kapselen paa nogle smaae Mos-Arter, er kugelrund og gjennemsigtig, som en opblæst Blære, men for til tverkappet. Her er Mundaabningen, som løber noget skjev hen til den ene Side, er ellers rummelig og har en rynket Omrand, der egentlig dannes af bitte smaa Fryndser eller bløde Vrer, fremstaaende fra en liden Ring. I Bagdelen og Indlemmerne er det Han og Hun have sine Uligheder. Hunnens Bagdeel er noget stump tilrundet, men fra dens yderste fremrager en Spids, som en Braad, der krummer sig op ad; ved Roden af denne Spids maae vel Gatboret være, skjønt det ej er synligt, thi didhen rækker det dunkle Indlem, der kan ansees som

Mastarm. Ellers viser sig endnu paa nederste Side noget foran Spidsen en liden fremragende Borte, som uden Tvivl er Gedselslemmet, thi tæt foran samme sees indvending 3 eller flere mørke Kugler svømmende frit uden for Indvoldene, og rimeligst maae ansees for modne Egg. Paa nogle Hunner saaes denne Bagdeel blot, men paa de fleste var det altsammen tildek-  
ket med et mørkebrunt Omsvøb, liig den tynde Bark paa spæde Kviste, af hvilket Ende = Spidsen neppe fremragede. Det er ej let at sige, hvortil dette Om-  
svøb er dannet, da intet saadant fandtes i den Ureen-  
lighed, hvori Drnen laae; maa skee det foraarsages ved en Uddunstning af Bag-Enden, som hælder sig  
lidt efter lidt; Ventelig skal det tjene til at bevare dis-  
se søelfommere Dele og Eggene fra de skarpe Væd-  
sker, som maatte findes uden til, thi jeg kan vanske-  
lig troe, at det er noget tilfældigt, saasom det fand-  
tes hos saa mange, og saa bestemt hos Hunnerne,  
men ej hos Hammerne. Svælget sees som en dunkel  
Strib, og udvider sig lidt efter lidt imod det mørke  
Indlem, som siden løber hele Kroppen igiennem indtil  
Bagenden, og er næsten jevnthj overalt, opfyldt med  
mange melkhvide smaa Grøn. Denne store Tarm  
omslignes igjen af meget fine melkhvide smaa Tarme,  
som ere sammenviklede om hinanden i en dobbelt  
Strækning, og tage deres Begyndelse 1 à 2 Linier  
bag Hovedet; gemeentlig sees tæt foran sammes Be-  
gyndelse et par smaa dunkle Prikke. Disse smaa Tær-

me maae sikkert gjemme Eggestoffen, da de kun findes hos Hunnen og ej hos Hannen, indeholde ogsaa litte smaa Kugler, som sees, naar Tarmene efter Kroppens Bristning komme for Dagen. Hannens Bagdeel ender sig med en Hætte, eller et sammenskudet Blad, der gaber bag til, og udbreder sig ved 4 Flige, da dets Omrand er deelt i flere Bugter; thi øverst er en breed Flig, hvis Tværrand er deelt i 3de mindre formedelst 2 smaa Bugter; denne Flig rager længst frem; til hver Side er en aflang rund Flig, som oven til er af Længde med den øverste, men ned ad bliver kortere formedelst en Affraaning; midt imellem disse er nederst en rund Flig, som er den mindste. Og da alle disse Flige hænge sammen og udgjøre et heelt Blad, ligner det meget en Fruentimmer-Knise. I sammes Huling bag til, have Aale-Redskaberne deres Sæde, og af Midten henimod nederste Flig fremstaaer en temmelig lang stiv Børste, som i Enden er splittet og uden tvivl maae være det egentlige Aale-Lem; ved hver Side af samme sees nogle kortere Børster skinne igjennem Hætten, hvis Antal jeg ikke har kunnet bestemme; maaskee tjene disse som Knibe-Redskaber under Parringen. Hos Hannen traf jeg ej andre Indvolde, end den store Tarm, som ikke her var jevntyk, men paa adskillige Steder bugtet og sammenkneben, ellers ogsaa fyldt med hvide stræede Orryn.

Denne Orm traf jeg i Tarmene af nogle Faar, som jeg lod slagte til Vinterforraad; den havde indbo- ret sig i sammes temmelig haarde Ureenlighed, dog var den gjerne omgiven med lidet Slim. Jeg saae man- ge Exemplarer af begge Kjøen. De vare ej meget liv- lige, skjønt Ureenligheden var endnu varm. I koldt Vand bøjede de sig lidet, men dede strax derpaa, ble- ve i det ringeste ubevægelige. Da jeg hos en Hun vilde med en Naalespids skubbe det barkede Dmsvøb fra Bagen, brast den ved Fødsels-Åbningen, og udgav sine Tarme store og smaa.

Tab. I. viser denne Rundorm.

Fig. 1. Hannen.

A. i naturlig Størrelse.

B. Forstørret.

C. Svants-Hættten meget forstørret, med Hulingen tilvendt.

a. Hoved. b. Mund. c. Hals.

d. Svælg. e. den store Tarm.

l. Svantshættten med Siden tilvendt.

m<sup>1</sup>m<sup>2</sup>m<sup>3</sup> den øverste tredeelte Flig af samme. nn. Sidefligene. o. nederste

Flig. p. den splittede Verste.

Fig. 2. Hunnen.

A. i naturlig Størrelse.

B. Forstørret.

C. Bag-Enden brusten, meget forstørret.

D. Samme med sit barkede Dmsvøb.

a—e. som Fig. 1.

e<sup>2</sup> den store Larm med sine smaa Gryn.

f. de smaa Larme. f<sup>2</sup> Samme med sine

smaa Gryn. g. Hunlemmet. h. Kug-

lerne for ved samme. i. Endespidsen.

k. Det barkedes Omsvøb.

Før jeg forlader denne Orme-Art, maae det til-  
lades mig at sige mine Lærere angaaende Antallet af  
de bekjendte Arter, som med Grund kunde henføres  
til denne Slægt. Hr. Prof. Alldgaard siger paa  
ovenanførte Sted<sup>11)</sup>, at den allene er funden hos He-  
sten og Faaret; men længe tilforn har Müller sagt<sup>12)</sup>,  
at den ogsaa fandtes i Grævlingen, thi han an-  
saae Pastor Goetzes Haarrundwurm (*Ascaris cri-  
niformis*)<sup>13)</sup> at høre til denne Slægt, og jeg troer  
dette med ham, thi alt det utydelige fraregnet, som  
Goetzes Pres-Instrument har foraarsaget, sees dog  
Bagdelene hos Hannen og Hunnen saa lige dem, der  
findes hos Strongyli, at den ikke vel kan skilles fra  
samme Slægt, men regnes mere naturlig til denne  
Slægt, end til *Ascarides*, som Goetze har gjort; dog  
har ogsaa han yttret Formodning om, at den kunde  
gjøre en nye Slægt. Dette sidste har Hr. Frölich<sup>14)</sup>  
antaget

<sup>11)</sup> Naturh. Selsk. Skr. I S. p. 30.

<sup>12)</sup> Naturforsch. 22 St. p. 55.

<sup>13)</sup> Goetze Eingeweiden. p. 106. t. 3.

<sup>14)</sup> Naturforsch. 24 St. p. 136.

antaget, og af samme dannet Slægten *Haakenwurm* (*Uncinaria*), hvortil han havde fundet en ny Art i Rævens Indvolde <sup>15)</sup>, hvilket Slægtnavn og Gmelin har optaget i sit System <sup>16)</sup> for disse 2de Arter, og derimod ladet Heste- og Gaare-Oermen staae for sig selv, som *Strongyli*. Men, naar den Sætning er rigtig, at man ej bør formere Slægterne uden Nød, saa bør og disse 2de Slægter sammensmelte til een, hvad enten den saa blev under Navnet *Strongylus* eller *Uncinaria*; og, da det første er det ældste, ville vi beholde samme for disse 4 Arter, som jeg mener best kunde bestemmes saaledes:

*Strongylus equinus*, ore circinnato rugoso, cucullo (maris) utrinque triphyllo, acumine terminali (foeminæ) minuto.

*Str. ovinus*, ore obliquo rugoso, cucullo (maris) tetraphyllo sinuato, acumine terminali (foeminæ) sursum curvato, vulva prominente subterminali.

*Str. melinus*, ore subquadrato, cucullo (maris) simplici, acumine terminali (foeminæ) subcurvo.

*Str. (vulpinus)*, ore obliquo quadrilobo, cucullo (maris) biphylo, (foemina) ad vulvam fracta, acumineque terminali minuto.

---

<sup>15)</sup> Sammestedes p. 137. t. IV. f. 18. 19.

<sup>16)</sup> p. 3041.



2.

Heltens Sliimorm.

(Scolex Lavareti.)

Ogsaa denne Orm har jeg længe siden fundet (1781 den 6 Jan.) og sendt dens Beskrivelse med næstforegaaende til Indrykkelse i Zoologia Danica, der havde samme Skjæbne. Man har hidtil kun kjendt een Art af denne Slægt, opdaget af Conser. Müller, og af ham navngivet Scolex Pleuronectis<sup>17)</sup>, fordi han fandt den i forskjellige Ghynder-Arter, Sletvaren (Pleur. Rhombus), Rødspættten (Pleur. Plateffa), og Tungens Hoer-Unge (Pleur. Linguatula)<sup>18)</sup>; siden har og jeg fundet denne Art i den egentlige Tungefhynder (Pleur. Solea), og er derved bleven overbevist om, at Heltens Sliimorm er forskjellig fra Ghyndrens, hvilket man og kunde formode, da denne opholder sig i Saltvands Fiske, men hiin i Ferskvands Fiske. Og dersom det blev bekræftet, at der gaves kun disse 2de Arter, vilde det være mere passende at kalde den ene Sc. Marinus og den anden Sc. lacustris, men dette maae udsættes, indtil flere Jagttagelser ere gjorte. Conser. Müller melder vel og i Naturforskeren<sup>19)</sup>, at have fundet en Scolex i Bredslaben (Loph.

<sup>17)</sup> Zool. Dan. tab. LVIII. Vol. 2. p. 24. (ed. alt.)

<sup>18)</sup> see Zool. Dan. l. c. og Berl. Schr. Naturf. I. p. 206.

207. 209 og 213.

<sup>19)</sup> 22 St. p. 53.

(Loph. piscatorius); men dermed har han ikke sagt, at den var en forskjellig Art fra Glyndrens Sliimorm; thi hans der leverte Fortegnelse sigter kun til at vise, i hvad for en Dyr-Art man havde fundet Indvolde=Orme, som hørde til den eller den Slægt, enten disse vare saa forskjellige Arter eller ej, og paa dette Sted har han givet Bink til det modsatte, da han citerer den samme Figur i Zoologien, som viser Glyndrens Sliimorm. Efterkaster man og den anden Citation<sup>20)</sup>, saa seer man, at han just har anseet denne Orm i Bredslaben for den samme, som i Glyndren. Snidlertid er det dog og mærkeligt, at han siden i Terten til Zoologien ikke melder et Ord om, at have fundet den i denne Fisk, hvilket kunde give den Formodning, at han selv har begyndt at tvivle om Sagens Rigtighed. Dette har vel bragt Gmelin til at anføre den i sit System<sup>21)</sup> som den anden Art (Scolex Lophii), skjønt tvivlsomt. Derimod seer jeg Müller i Zoologien anmærke, at jeg skulde have fundet denne samme Orm i Rognkepen (Cyclopterus Lumpus); rigtig nok har jeg tilskrevet ham, at have i Aaret 1781 den 20 Apr. fundet i Rognkepens Indvolde en lignende Orm med hans Scolex, men bestemt kunde det hverken da, ej heller kan endnu, siges, om det just var den samme Art, efterdi den ikke nøje nok

blev

---

<sup>20)</sup> Berl. Schr. Naturf. I. p. 211.

<sup>21)</sup> p. 3042.

blev betragtet; alt hvad jeg hos mig finder antegnet om den, er dette: "Foruden nogle smaa Efter fandtes og i dens Indvolde en Mængde smaa Orme med 4 Aabninger i Enden, nærmest lignende en Scolex, de vare dunkelhvide eller mellesfarvede overalt, tykke i forreste Ende og spidse bag ud, kunde ellers give sig adskillige Skikkelser; de 4 Aabninger saaes tydelig nok, af hvilke de 2de til den ene Side syntes at sidde lavere." Nærmere Opdagelser maae vise, om ikke Sliimormen i Cyclopterus er den samme, som den i Lophius, og kan udgjøre en 3die særskilt Art, hvilket man snart kunde formode, da disse Fiske-slægter høre begge blant Linnés Amphibia Nantes.

Men vi vende os igjen til Heltens Sliimorm, om hvilken jeg har større Vished. Hidtil er om samme intet bleven bekendtgjort, uden den korte Anmeldelse af min Beretning, som findes i Zoologia Danica paa anførte Sted under Beskrivelsen af Glyndrens Sliimorm<sup>22</sup>). Hele denne Orme-Slægt er saa liden, at den billig kunde regnes blant Infusions-Dyr<sup>23</sup>), men den, som træffes i Helten, er dog den mindste, da den neppe var 3 Linier lang i største Udstrækning,

og

<sup>22</sup>) p. 24. Diversam ex intestino Salmonis Lavareti communicavit Otho Fabricius.

<sup>23</sup>) Har og virkelig noget Overeenstemmende med Slægten Enchelids, især Ench. retrograda. Anim. infus. p. 36. t. V. f. 4. 5. men er i meget atter forskjellig.

og Bredden da neppe  $\frac{1}{2}$  Linie, men, naar den sammens-  
trak sig, var Længden kun 1 Linie og Bredden næsten  
 $\frac{1}{2}$  Linie.

Ormen er blød og slimig, og hele Kroppen sam-  
mensat af smaa Rugler eller Blærer, som viser sig  
paa de udtørrede ved Ujevnheder paa Overfladen.  
Den kan udstrække og atter sammentrække sig efter Be-  
hag; I den udstrakte Stilling, da Figuren viser sig  
mere tydelig, er den for til tykkere og affmales bag ud  
mere og mere. Dog kan den mangfoldig forandre  
Skikkelsen, thi snart sees den sammentrucken, linieret,  
med butte Ender, og fortil gemeenlig noget splittet;  
snart halv sammentrucken med forskjællige Bugter paa  
Kroppen; snart igjen paa andre Maader, som det vil-  
de blive for videløst at opregne, og hvoraf Tegnin-  
gen viser de mærkeligste. Stedse er den dog fladagtig.  
Forreste Ende viser 2de Side-Vrer, der udstaae lige-  
som Orelæppe, og ere korte sammentrækkelige, derfor  
ej altid synlige; ej heller har jeg kunnet opdage flere,  
skjønt jeg en heel Dag betragtede den med Forstørrel-  
ses = Glas; disse have i Enderne Indtryk, som jeg  
formoder at være Abningen, kunne altsaa ansees for  
Sue-Vrer. Naar Ormen er stærkest udstrakt, frem-  
rager gjerne For-Enden, som en liden Snude imel-  
lem disse Vrer, og formodentlig er der den egentlige  
Mund, dog lykkedes det mig ikke at see dette tydelig,  
skjønt paa dette Sted hos de sammentruckne saaes ge-  
meenlig et Indskaar, ligesom en Mundaabning. Far-

ven

ven er hvidagtig, dog Enderne mere melkfarvede, ellers hele Kroppen gjennemsigtig. Indvolde kunde jeg ikke opdage.

Denne besynderlige Orm fandt jeg i Larmene af en Helt (Salmo Lavaretus)<sup>24</sup>), fanget i Ulenstrup Sø ved Hobroe i Jylland. Den havde i tusinde tal boret sig ind i Larmenes gule seje Ureenlighed, ved hvilken hver sad fast med Hovedet, og ej gjerne lod sig afribe.

Da jeg lagde dem tillige med Ureenligheden i Koldt Vand, levede endeel af dem nogle Dage, skildes derfra af sig selv, og bleve liggende paa Bunden af Theekoppen at bevæge sig under mange Slags Skikkelser. Den kan saa ganske indtrække sine Yrer, at lidet eller intet af dem bliver tilsynne, og kun en klar Plet opdages vanskelig nok paa deres Sted, naar man holder den mod Dagen; Undertiden er den ene Yre udstrakt, og den anden ej; undertiden vises de mere udbredte, som Ørelæppe; undertiden meget korte og smale; atter igjen skyder den dem langt forud og trækker Snuden ind imellem dem, hvorved dannes en stor Kløft o. s. fr.

Tab. II. viser denne Slimorm i flere Skikkelser.

Fig. I. Mange af disse Orme i naturlig Størrelse hængende fast ved Ureenligheden.

Fig. II.

<sup>24</sup>) Den Fisk, man i Norge kalder Siik.

3die Bind, 2det Hefte.

Fig. 2. Ligefaa, men skilt fra Ureenligheden.

De øvrige Figurer forstørrede, nemlig:

Fig. 3. En nogenledes udstrakt Orm, med een  
Yre fremstrakt, den anden neppe synlig.

Fig. 4. Noget sammentrukket, med begge Yrer=  
ne indtrukne, og en mørk Bue mod For=  
Enden, som ventelig er Yrernes Sted  
oven og neden.

Fig. 5. Tvende Exemplarer halv-udstrakte, bug=  
tede med kløftede Ørelap-lignende Yrer,  
og udstaaende Snude.

Fig. 6. En ligedan med indtrukket For=  
Ende, og 2de blanke Pletter ved samme, men  
ingen Yrer.

Fig. 7. En udstrakt Orm med en stærk Kløft for=  
til, formedelst langt udstaaende tilspidse=  
de Yrer og indtrukket Snude.

Fig. 8. Et meget udstrakt og smalt Exemplar  
med ordentlig Snude og Yrer.

Fig. 9. Et stort halv-udstrakt bugtet Exemplar  
med Kløft fortil, ingen Yrer til Sider=  
ne, men oven til en mørk halvmaanesfor=  
mig Plet, hvor ventelig den udbredte  
Yre ligger antrækt paa Kroppen.

I det jeg forlader denne Orm, vil jeg tilføje mi=  
ne Bemærkninger over:

3.

Glyndrens Slimorm.

(Scolex Pleuronectis.)

Conferenceraad Müller, som den eneste, der har beskrevet denne<sup>25)</sup>, har kun affattet sin Beskrivelse kort; jeg mener det derfor ikke overflødigt, her at tilføje det, der kan tjene til mere Fuldstændighed. Overalt giver det og Sandheden mere Styrke, naar fleres eenstemmige Bemærkninger fremsættes om et nyt opdaget Stykke i Naturen, som her er Tilfældet. Jeg fandt i Aaret 1784 den 18 Maj denne Slimorm i det gule Larme-Slim af en Tunge (Pleur. Solea), som var kjøbt paa Kjøbenhavn's Fiskebors, og saa paa samme næsten alt, hvad Müller havde seet. At han ellers kalder den usynlig for det blotte Øje, deri kan jeg ikke give ham Bifald, uden for saavidt at man neppe med blot Øje vil opdage en saa liden Orm i Slimet, men, naar dette eengang er skeet ved Hjælp af Øjeglaset, kan man siden med blotte Øjne see de største, især naar de ere udtagne af Slimet, thi de vises da i sammentrukken Tilstand af omtrent  $1\frac{1}{2}$  Lin. Længde, og henved  $\frac{1}{3}$  Lin. Brede, men kunne udstrække sig til 4 Liniers Længde, og blive da saa smækre som den fineste Traad. Ormen var fladtrind og hvidagtig, men

<sup>25)</sup> Zool. Dan. og Berl. Schr. II. cc.

den egentlige Krop dunklest og sammensat af mange smaa Grøn, dog forekom den mig aldrig saa mørk, som den forestilles i de Müller'ske Figurer, derimod var Hovedet og Halsen uden Grøn og derover mere lyshvide, som og Müller har anmærket. Paa Hovedet saaes til hver Side 2de aflange buglehule Ørelæppe, vel rettere Sue-Ører, altsaa 4 i alt; imellem samme var større Skillerum oven og neden, end til de skarpe Sider, hvor de sadde digt hos hinanden. De 2de af Müller omskrevne røde Punkter paa Halsen bag Ørelæppene vare tydelige at see, og egentlig intet andet, end den skjulte Deel under Ørelæppene, der er rød ligesom Gjellerne paa en Fisk, derfor ej heller synlige i alle Stillinger. Naar Ørelæppene bevægede sig, skinnede og deres Huulhed crystallklar, saa at man skulde formode et Glimmer at være der tilstede, og gave et herligt Syn mod Solen, men det er ikke vist at bestemme, om Overfladen selv var begavet med saadan glimrende Egenskab, eller og Slimet havde lagt sig over Huulheden, som en tynd Hinde, og forarsagede denne Glands. Paa Halsen saae jeg og til hver Side den maaneformige Membran, som Müller har ommeldt, men den var bitte liden og mellesfarvet. Snuden rakte foran kun lidet frem imellem Ørelæppene, men en Åbning var dog virkelig der tilstede, thi her hængde den sig stedse fast ved Slimet. I Slimet skjød den sig frem, som en Glæde-Orm (Planaria) og kunde trække sine Ørelæppe sammen



men og Hoved ind, saa deraf lidet eller intet saaes. Den viisde sig især for mit Øje i de Skikkelser, som Müller har anført Fig. 2. 3. 5. 7. 8. 12. 13. 16. og 19.

Disse 2de Slim-Orme-Arter mener jeg nu best kunde skilles fra hinanden ved følgende Særmærker:

*Scolex Pleuronectis*, auriculis quatuor, punctisque colli duobus saturate rubris.

*Scolex Lavareti*, auriculis duobus, corpore unicolore.

4.

Heltens Gjelle-Orm.

(Lernæa Lavareti.)

Af Gjelle-Ormene har Gmelin i sit System 15 forskjellige Arter, hvoraf den 3die Deel af mig ere opdagede ved mit Ophold i Grønland og beskrevne i min Fauna Grönländica tillige med 2de andre, som vel tilforn vare opdagede, men ej saa nøje beskrevne<sup>26)</sup>; Fire af de nye har Confer. Müller efter mine Beretninger og Tegninger leveret i sin Zoologie<sup>27)</sup>, nemlig: Lernæa uncinata, Gobina, radiata og nodosa. Beskrivelse og Tegning var ham og sendt over den 5te Art, Lernæa cyclopterina<sup>28)</sup>, skjønt

B 3

han

<sup>26)</sup> Faun. grönl. p. 336—341.

<sup>27)</sup> Tab. LVIII.

<sup>28)</sup> Faun. Grönl. Spec. 326.

han ikke fandt for got at gjøre Brug deraf; Jeg havde derfor halvvejs tænkt nu at levere dens Figur, men for ej blot at hænge i Grønlandſke Sager, vil jeg heller opſætte dette til en anden Gang, og i dens Sted levere Heltens Gjelde-Orm, ſom jeg ſiden har fundet.

Saa viit mig bevidſt, er den ej tilforn af nogen bleven bemærket, og dog er den ſærdeles mærkværdig ſaa vel for ſin Lidenhed, hvori den viger langt under alle mig bekjendte Arter, ſom og for ſin Smukhed og det ſimple, hvori dens Dannelſe ſkjælnes fra dem. Hvor rigtig er dog Naturen paa Forandringer, endog i de mindſte og forborgneſte Skabninger! Denne Orm er neppe 1 Lin. lang og  $\frac{1}{7}$  Lin. breed. Den har et ægformigt Legeme, ſom for til er bredeſt, bag til mod Eggſtoffene ængere; oven til fladbuglet, hvor ogſaa gives nogle neppe mærkelige Tverſurer; Neden til er den buglehuul; Omranden noget tilſkærp og ſmaa-kærvet eller lidt bølgelebende. Naar man holder den mod Lyſet, ſees nogle ſmaa ophejede Punkter ved Siderne neden til. Den har intet egentligt Hoved eller Brøſtſtykke, ſom endeel andre, men for til i det alleryderſte er den noget afkneben, hvor man ſeer en ſort firkantet Plet, der ſalder ſtørre, naar man ſeer den oven fra, end neden fra; Denne Plet, der har Sted hos alle, og kan ſees endog med blotte Øjne, ſkulde man ſnart holde for et Øje, men, da ſligt ej er fundet paa nogen Art af denne Slægt, ej heller ſynes fornedent for et Dyr, ſom altid ſidder indboret i Gjel-

lerne,

lerne, saa er jeg mere tilbøjelig til at holde den for Ormens Munding, der i sin Rift eller Jordybning er sort, maaskee formedelst nogle sorte Mundredskaber, hvilke jeg dog ikke kunde opdage; og, da den sees større oven end neden, maae Munden være mere udvidet mod Ryggen. Man finder ej heller noget andet Sted Nabning, som kunde tjene til Mund. Under Munden sidder i Bugens Huling 2 lange fine krumme Arme, som tilspidnes mod Enderne, og enten ligge krummede under Bugen eller stile lodret ud fra samme, fæstede i dens Klov; Dog kunne de og lade sig bøje forud, og, naar man slider Ormen af Gielernes Kjød, faaer man Armene at see i denne Stilling, da den med samme holder sig fast deri, og slipper ikke gjerne, før de ere udtrakte; men i hvad Stilling de end sees, ere de dog altid krummede mod Enderne. Foruden disse Arme syntes mig og at bemærke en liden Yre bag til paa Bugen midt imellem begge Eggestokkene, dog udgiver jeg det ikke for nogen Vished, men, hvis saa er, bliver vel Gatboret i sammes Ende. Eggestokkene ere trumlerunde, af Kroppens Længde, kornede, hos nogle sneehvide, hos andre blaa, hvilke sidste jeg holder for at have modne Æg i sig, thi baade sidde de løsere, end de hvide, og de sinaa Kloder eller Æg, som de indeholde, falde større og kjendeligere; Den blaa Farve synes og at vise, at Ungen i Ægget er mere moden til at komme frem med de Gamles Farve. Det er endnu ikke afgjort,

om disse Æg skilles stykkeviis fra Æggestokkene, eftersom de blive modne til, eller hele Æggestokken slipper fra Dyrret selv, saa alle Æggene paa eensgang skulde blive modne, eller og Ugen udkryber af Ægget, medens Æggestokken endnu hænger ved Ormen; Det første skulde jeg snarest troe, efterdi de blaa Æggestokke falder gemeenslig kortere end de hvide og mere butte i Enden, ret som de havde mistet et Stykke af Enden; I dette Fald maatte da de yderste Æg blive først modne. Farven er ellers paa Ormen hvid, men endeel Lver- og Længde-Striber i Bugens Huling, hvoraf nogle mod Bagdelen sidde i smaa Streger ligesom en Kam, ere smukt sorte, hvilket giver dette lille Dyr en smuk Udseende, endog for det blotte Øje; thi endog disse sorte Bugstriber skinner igjennem Ryggens Midterdeel i en stor Firkant.

Denne Gjelle-Orm har jeg fundet 1780 den 21 Junii meget talrig i Gjellerne hos en Helt (Salmo Lavaretus), fanget i Glenstrup See ved Hobroe i Jylland. Fiskens Gjeller vare ganske gjennemborede af disse smaa Dyr, og de sønderlidte Dele af Gjellernes Fryndser hængte blege til alle Sider, hvilket usædvanlige Udseende bevægede mig til at undersøge denne Nyhed, hvorved jeg opdagede Marsagen. Den sidder gjerne fordybet i Gjellernes Fryndser lige indtil Æggestokkene, saa at man seer intet uden dem og det sorte paa Kroppen, som skinner igjennem Slimet af Gjellerne. Bevægelse skal man ej lettesig opdage hos

hos den, uden at den rører Armene lidet, naar man slider den fra sit Nod og kommer den i Vand.

Dens Skjælnemærker fra de andre Kunde best bestemmes saaledes:

*Lernæa Lavareti*, simplex, obovata, planiuscula subtus concava, ubi brachia 2 longa curva simplicia antice ad os.

Tab. III. viser denne Gjelleorm.

Fig. 1. i naturlig Størrelse.

Fig. 2. Forstørret fra Ryggen.

Fig. 3. ligesaa fra Bugen med Armene oplagt under samme.

Fig. 4. ligesaa fra Siden, dog saa, at Bugens Huling kan sees, med Armene udstrakte fra Kroppen.

Fig. 5. Meget forstørret, fra Ryggen, med Armene fremstrakte fra For-Enden.

a. Munden. b. Kroppen med sin kørvede Omrand. c. Den bageste ængere Deel.

d. Ryggen. e. Bugen med de sorte

Striber. f. Armene. g. Hvide Eggestokke.

h. Blåa Eggestokke. i. Den

lille Yre imellem samme. k. Den mørke

gjennemskinnende Gjirkant paa Ryggen.

## Norens Fisk.

(Fasciola Umblæ.)

Denne Orm har, i Henseende til dens Beskjendtgjærelse, havt samme Skæbne, som de foregaaende, da Beskrivelsen allerede har ligget færdig siden 1778 i October Maaned, da jeg fandt den i Drangedal i Norge inden i den Fisk, som de Norske kalde Rør, men Drangedøslingerne Røje, og er *Salmo alpinus Linnæi*. Siden Aaret 1780 har den været sendt til afg. Confer. Müller, men ubrugt. Og, da den samme Fisk falder i Grønland, i hvilken noget ligt var mig forekommet, som jeg den Gang ikke ret fik betragtet, eller vidste at føre til sin rette Slægt, saa har jeg efter det Norske Exemplar indrykket Beskrivelsen i min Fauna<sup>29)</sup>, men Figuren fattes endnu, som for Ormens Mærkværdigheds Skyld herved leveres tillige med en udførligere Beskrivelse.

Saa lidet man fra Begyndelsen end skulde ansee denne Orm derfor, hører den dog uægtelig til Fiskerne, *Fasciolas Linnæi & Mülleri*, hvilken Slægt vor opmærksomme Professor *Abildgaard* har forandret til *Distoma*<sup>30)</sup>, og derimod henseet Slægtnavnet *Fasciola* til Remormen. En Forandring, man  
 gerne

---

<sup>29)</sup> p. 329. Spec. 314.

<sup>30)</sup> Naturh. Selsk. Skr. 1ste Hefte p. 36.

gjærne kunde underskrive, da disse Navne saa særdeles passe til deres Slægter, men, da allerede Gmelin i sit System har givet Remormen det forhen brugte, og ligesaa passende Navn *Ligula*<sup>31)</sup>, og ladet Fkterne beholde deres gamle Navn *Fasciola*, ja ogsaa efter min Fauna anført nærværende Fkt under det af mig givne Navn *Fasciola Umblæ*<sup>32)</sup>, vil jeg indtil videre lade den beholde samme.

Denne Fkt. har det besynderlige ved sig, at den ikke findes i Indvoldene, men i Rygblodet af Fisken, hvilket, saavist mig bevidst, ikke er truffen med nogen anden Fkt. Art. Det er især de mørke Fiske, hos hvilke den findes, og det i stor Mængde, saa at den rimeligst har bidraget til deres Magerhed og forvoldt en vis Sygdom; Hos de friske og fyldige forekommer den derimod sjelden. Man seer den i sit Leje, som en hvid Rjedegang, fordeelt i flere Rader og Ræne, og skinnende gjennem det røde Rygblod, saa at man ved første Ansæende skulde holde den for en Rygmarv hos Fisken eller og en Bændelorm, men, naar Blodet fraløsnes, mærker man, at denne Rjedegang bestaaer af mange smaa Fkter, som holde sig dicht efter hinanden, da den Bagre altid ligger med Halsen skjult under den næstforegaaendes Krop, og har med samme fordybt sig i Blodet. I denne Stilling sees og kun

liden

---

<sup>31)</sup> p. 3042.

<sup>32)</sup> p. 3058.

liden Bevægelse eller Tegn til Liv, og Halsen er slet ikke tilsynne, men tager man Skjeden ud af Blodet, og stiller den ad, saaer man strax af hvert Led i Skjeden en liden livlig Orm for Øjet, som da udstrækker og bøjer sin Hals efter Behag, at ligesom søge efter Føden; Ogsaa kan den forandre Sted, og viser da sin sande Skikkelse.

Hver enkelt Orms største Længde var kun  $1\frac{1}{2}$  Linie, hvoraf Kroppen udgjorde  $\frac{2}{3}$  Lin., Breden  $\frac{2}{3}$  Lin. Naar den er udstrakt, ligner den en fladsidet Glaske, da Kroppen eller den bageste Deel er bredest, stump eller tværskaaen for Enden, men den forreste Deel ulige smalere, som en Glaskehals. Oven og neden er den plat, og neppe kjendes nogen Bugling, saa at Tykkelsen fra Ryg til Bug er meget ubetydelig; Halsen selv synes og flad; derover sees Sidelantén eller Omkredsen noget skarp. Halsen kan udstrækkes og igjen tilbagetrækkes til Kroppen; dog skeer det sidste ikke saa ganske, at jo en kort Hals endda bliver tilbage fremragende for til; Ved saadan Sammentrækning bliver ogsaa det øvrige af Ormen mere udvidet og tilrundet til Sider og Ender, da den ellers, naar Halsen er udstrakt, viser sig i en ret Firkant. Man finder 2de Åbninger hos den, som sædvanlig hos alle Gfter, hvilke vel maae holdes for Mund og Gæbor, og paa denne Art ere kjendelige nok. Den ene og største paa Bugen, just paa det Sted, hvor Kroppen stæder til Halsen, er kredsrunder med en noget ophejet

Om-



Omrand. Den anden lige i Enden af Halsen, dog vendende mod Bugen, er mindre, mere aflang, og har neppe nogen ophøjst Omrand. Hvilken af 2de man skal kalde Mund eller Gathor, er ej saa let at bestemme, da den paa Bugen, som skulde synes at være Gathor, efterdi den er bagest, kan igjen agtes mere beqvem til Mund, fordi den er større til at modtage Feden. Saaledes forekommer det mig og med Saare-Glyndren (*Fasciola hepatica*) og flere. Undertiden sees paa den udstrakte Hals et Indfaar tæt bag den forreste Abning, hvilket danner ligesom et Hoved. Ormens Substants er blod og sej ligesom paa Saare-Glyndren. Farven hvid med nogle lysere hvide eller kridtsfarvede Blandinger til Siderne, hvoraf især mod Midten indringes 2de blegere Pletter. Omkring forreste Abning er samme Kridtsfarve.

Tab. III. sees denne Fkt.

Fig. 6. i sit naturlige Leje inden for Ryg-Blo-  
det i naturlig Størrelse.

a. Fiskens Rygblod. bbb. Ormens Ry-  
degang i 3 Rader.

Fig. 7. Tvende enkelte Orme i naturlig Størrelse.

A. Udstrakt, fra Bugen vrist.

B. Sammentrukket, fra Ryggen.

Fig. 8. Samme forstørrede.

C. Fra Bugen. D. Fra Ryggen.

c. Kroppen. d. Halsen. e. Bageste  
Abning. f. Forreste Abning.

## Orredens Hætte-Orm.

(Cucullanus Truttæ.)

Skjønt Hætte-Orme-Slægten sikkert er rig paa Arter, har man dog endnu ikke opdaget ret mange deraf. Gmelin, som den nyeste Samler, har ikke vidst at angive flere, end 8 Arter<sup>33)</sup>; Selv af disse falde mig nogle mistænkelige, at heller høre til en anden Slægt, nemlig: den 2den i Ordenen (Cuc. ocreatus), hvilken Goeze, som den eneste, der har beskrevet den, selv regner til een Slægt med Nellikke-Ormen, Prof. Abildgaards Blad-Orm (Phylline)<sup>34)</sup> og Gmelins Caryophyllæus<sup>35)</sup>, hvor den maaskee og rettere henhører; og den 7de (Cuc. ascaroides) synes at være en Slægt for sig selv; Derfor ikke Goeze havde sagt det, skulde man neppe af hans Beskrivelse eller Figur<sup>36)</sup> kunne slutte, at den 1ste Art (Cuc. Talpæ) var en Hætte-Orm, men snarere en Traad-Orm (Filaria), saa lig er den samme; Andre af Gmelins anførte Arter ere ikke noje nok bestemte ved Beskrivelse eller Figur, at man kunde have noget sikkert at dømme efter: Den 3die (Cuc. muris),

4de

---

<sup>33)</sup> i sit Systema p. 3051 og 3052.

<sup>34)</sup> Naturh. Gelf. Skr. 1ste Hefte p. 31.

<sup>35)</sup> l. c. p. 3052.

<sup>36)</sup> Goezes Eingew. Würmer p. 130; t. VIII. f. 7.8.

4de (Cuc. avium) og 5te (Cuc. reptilium) ere blot navngivne, og, naar undtages, at Goeze tillægger den sidste en bladet Svank, og siger os Dyrene, hvori de ere fundne, saa er ikke et Ord sagt, hvorefter at kjende dem igjen<sup>37)</sup>; Dette forekommer mig alt for vilkaarligt at skabe Arter; men paa den anden Side har Gmelin gjort formeget til at formindske Arterne, da han har antaget, at alle Hætte-Orme i Ferskvands Fiskene vare kun Artsforandringer af Cuc. lacustris, og de i Saltvands Fiskene kunne alle bringes under een Art Cuc. marinus. Jeg er bleven overbevist om det modsatte, da jeg af begge Slags har fundet flere forskjællige Arter, og den Hætte-Orm, jeg nu agter at beskrive, troer jeg at have saameget Udmærkende saavel fra C. lacustri, som fra de andre bekjendte Hætte-Orme, at man let vil blive enig med mig i at erkjende den for en egen Art for sig selv.

Den er 7 à 8 Linier lang, men smækker som den fineste Traad. Ormen er blod og lidt pergamentartet, trind, glat, og slet, uden mindste Fure eller Rynke. For til udbreder den sig i en stump Knude, som et Hoved, der til den ene Side viser en rummelig Munding, omgiven med en rynket Bremme at see til, som et Staa-Sæt. Bag Munden afsnibes Ormen til en kort Hals; derpaa bliver igjen Kroppen tykkere, og beholder siden næsten samme Tykkelse, indtil

<sup>37)</sup> see Goeze l. c. p. 89. 98. og 242.

til den affspidsede Bag-Ende, der dog paa Hannerne er mere spids og kr  m, end paa Hunnerne. Af Farve er den hvid, halv gjennemsigtig, da endeel mere dunkelhyide sl  ngelevende Indvolde gjennemsk  nne, og en endnu dunklere Mastarm i lige Linie fra Munden til G  rboret; Dette sidder t  t foran b  gste Spids, og er paa Hannerne bulket. I nogle af Hunnerne faaes og een eller flere sorte Pletter inden for Huden noget bag Halsen. Hannens K  nsm  rke sees henimod Bagenden noget over Midten, som en liden Bull med et Indtryk, og opdages vanskelig. Hannens K  nsm  rke er kjendeligere, som en enkelt, lang kr  m og spids Spire, der fremrager af G  rboret og indvendig sees forl  ngt ved en m  rkere gjennemsk  nnende afl  ng Plet.

Jeg fandt denne H  tte-Orm 1780 den 27 October i en liden   red (Salmo Trutta), som var fanget i H  broe-Sj  rd <sup>38)</sup> i Sj  lland og havde M  ngde af disse Orme i sig; dog ikke i L  rmene selv, men uden paa Mavens fingerartede Vedh  ng, hvor ellers   vejsen plejer at findes. Blant 10    12 Hunner fandtes kun 1 Han, men samme var ret livlig. Med Munden suer den sig temmelig fast, ligesom T  glen. Hannen kr  mmer gjerne sin Bag; ellers kr  ngelbejde sig alle i Vandet, hvor de temmelig l  nge kunne holde ud og ere særdeles muntre.

Tab.

---

<sup>38)</sup> Det inderste af Mariager-Sj  rd.

Tab. III. Sees denne Hætte = Orm.

Fig. 9. i naturlig Størrelse.

Fig. 10. En Hun forstørret, fra Bugen seet.

Fig. 11. Forreste Ende forstørret og seet fra Siden.

Fig. 12. Hannens Bagdeel forstørret.

a. For-Enden. b. Bag-Enden.

c. Munden med sin rynkede Omrand.

d. Halsen. e. Mastarmen. f. Gat-

boret. g. de smaa slangeløbende Ind-

volde. h. Den sorte Plet i Hunnens

For = Ende. i. Hunnens Kjenmærke

k. Hannens Dito. l. den mørke Plet

bag samme.

Jeg mener, at man kunde bestemme denne saaledes til Forskjæl fra de andre:

*Cucullanus Truttæ albus*, glaber, ore circinnato ruguloso, collo angustato, membris genitalibus simplicibus.

7.

Sildens Hætte = Orm.

(*Cucullanus Halecis*.)

Denne Orm er iblant dem, man hidtil har anvist sit urette Sted i Systemet, hvilket jeg herved vil søge at rette. Dr. Bloch har længe siden fundet en Orm i Silden, som han kortelig har beskrevet under 3die Bind, 2det Hæfte.

C

der

der Navn af Gordius Harengum<sup>39)</sup>; Gmelin derimod har ført den til Spolorme-Slægten under Navn af Ascaris Halecis<sup>40)</sup>; Men jeg mener, at den hører ligesaa lidet til den ene, som den anden af disse Slægter, da Blochs givne Figur strax viser, at den maae nærmest ligne Hætte-Ormene, saavel for dens Munding, som for Hunnens Kjønmærkes Skyld. Og den har saa meget ligt med den Hætte-Orm, jeg har seet i Silden, at jeg ikke kan andet end ansee den for een og samme orm, og vil derfor kun her bemærke, hvad Bloch ikke har anført.

Mine vare omtrent 1 Tomme lange, og kun lidt tykkere end en fin Traad. Ormen var trind, traadformig, med neppe kjendeligen affpidsede Ender, og Huden glat, jevn uden Rynker, og stiv. Foran affnibes Kroppen lidet til en stumprund Ende, under hvilken Munden viser sig ved et kort kegelformigt Indtræk, der for til er afrundet og bag til tværskaaren, fra hvilken Abning en enkelt Mastarm løber gennem hele Kroppen. Farven er hvid med en mere mellesfarvet Strib fra Munden af og kort bag samme, som gennemskinner indvendig fra. Alle de, jeg saae, vare Hanner. I det øvrige var alt saaledes, som Bloch har anført; Figuren passer og ganske got, kun at

Mund=

---

<sup>39)</sup> Blochs Abb. von der Erzeug. der Eingeweidew. p. 33. t. VIII. f. 7—10.

<sup>40)</sup> Syst. nat. p. 3037.

Mundaabningen er for rund, Indvoldene for meget blomsterlignende paa de forstørrede, og Bagenden for spids paa Exemplarerne i naturlig Størrelse. Imidlertid agter jeg det overflødigt for saa ringe Forskjælligheder at give nye Figurer.

Jeg fandt denne Hætte-Orm 1786 den 13 Dec. i Kjøbenhavn i en Silde uden paa Indvoldene i store Klumper, da flere laae samlede i Spiral-Vendinger inden for en fælles gjennemsigtig stiv Hudebklædning, lig den, i hvilken Nvejsen plejer at befinde sig. Midt i Klyngen traf jeg nogle, som vare haardere, end Resten, ligesom hornartede, men døde, og derfor maa skee efter Døden hærdede.

I Selskab med den sad ogsaa uden paa disse Larve en Spolorm, men hver Slags i sine Klynger og under sin særskilte Hudebklædning. Denne Spolorm vil jeg nu beskrive under Navn af:

## 8.

### Silde - Nvejsen.

(*Ascaris Clupearum.*)

Det er gaaet med Spolormene (*Ascarides*) som med andre Snylte-Orme, at nogle have anseet Urternes Antal for lidet, og, da det forarsagede Bæmskelighed, at bemærke det lidet, der er til Forskjæl, ved et flygtigt Ojekast ladet sig forlede til at holde dem for een og samme Art, som en nøjagtigere Undersøgning

wilde have adskilt; Andre have igjen 'gjort formeget deraf, og uden tilstrækkelig angiven Grund ansat ligesaamange Arter, som Dyrene vare forskjællige til, i hvilke de fandtes. Et saadant Navne-Register finder man hos Gmelin paa ikke mindre, end 78 Arter<sup>41)</sup>, om han og selv virkelig har troet dem at være forskjællige Arter, eller i Uvisshed derom blot har anført dem, som forskjællige, for at overlade til andre efter nærmere Undersøgning at fælde Dommen, hvilket man faaer lade staae derhen. Det var imidlertid got, at der blev foretaget en Mynstring med dem, at de egentlige Arter Tid efter anden kunde blive fastsatte med vissere Mærker.

Jeg har under næstforegaaende Nummer erindret, hvor jeg fandt den nu omtalte Silde-Ovejsse, nemlig: ikke i Tarmene, men uden paa dem i Spiral-Krumning inden for en stiv Hudbeklædning. Paa samme Sted læser jeg og, at afg. Confer. Müller har fundet *Ascarides marinas*, som han kalder dem<sup>42)</sup>, men, da han selv et andet Sted<sup>43)</sup> gjer disse til een og samme Art med Bloch's *Gordius Harengum*, som er min nylig beskrevne *Cucullanus Halecis*, saa bliver jeg uvis, om han har havt denne eller hiin Orm i Tanker.

Silde

<sup>41)</sup> Syst. nat. p. 3029. og følgg.

<sup>42)</sup> Schr. Berl. Naturf. I. p. 212.

<sup>43)</sup> Naturforsch. 22 St. p. 76.



Silde: Øveffen har saameget tilfælles med den almindelige Øveffe i Torffeleveren <sup>44)</sup>, at man snart skulde fristes til at holde den for samme, i det mindste en Artsforandring deraf, men jeg er mere tilbøjelig at holde den for en særskilt Art. Man træffer flere i Tallet, indtil 50, i een Hob uden paa Blindtarmene sammenhængende ved et fælles blødagtigt Huddække, hver enkelte Orm igjen beklædt med en sortagtig Hud, som er mere blød og let afgnides, og da seer man Ormen selv, som er  $1\frac{1}{2}$  Tom. lang og kun af Tykkelse med en fiin Traad, af Dannelsse trind, og smelere mod begge Ender, dog smalest mod For-Enden. Af Farve hvidagtig med et lysere hvidt-Belte mod For-Enden. Dette er næsten alt, hvad man seer med blotte Øjne. Tager man Øjeglaset til Hjælp, finder man, at det hvide Belte er et Indlem, som Mave, der for til og bag ud forlænges ved en meget finere Mastarm af samme Farve; Denne taber sig dog især mod Bag-Enden, hvor endeel Orme vare mørkere. Under Forstørrelses-Glasset sees alt dette tydeligere, da man endog kan skjælné Mellemrummet imellem Maven og den udvendige Hud, og tillige opdager i For-Enden de 3de smaa Knuder, som udgjøre Slægt-Mærket.

C 3

Naar

---

<sup>44)</sup> Gordius marinus Lin. Syst. nat. I. p. 1075. som Mûller rettere har gjort til en Ascaris, Naturforsch. 12 St. p. 183. og 22 St. p. 75. og efter ham Gmelin Syst. nat. p. 3035. kaldet Ascaris marina.

Naar disse gabe, sees en liden neppe frempippende Sue=Borte. i Midten. Den skjælnes saaledes fra den almindelige Dvejsse især ved sit hvide Belte og ved Masttarmen, som her gaaer i lige Linie, og ingenlunde er slangeløbende, som paa den almindelige. Den er og altid forekommet mig mindre af Størrelse og mere livlig; I Systemet mener jeg, den kunde bestemmes saaledes:

*Ascaris Chupearum*, albidus, cingulo antico albo.

Tab. IV. viser Gilde=Dvejsen.

Fig. 1. i naturlig Størrelse.

Fig. 2. Et Stykke af For=Kroppen forstørret.

Fig. 3. For=Enden med sine Knuder meget forstørret.

a. For=Enden. b. Bag=Enden.

c. Beltet. dd. Mast=Tarmen.

e. Knuderne. f. Sue=Borten.

## 9.

### Kynke = Kradsferen.

(*Echinorynchus annulatus*.)

Denne Kradsfer og Løgte = Kradsferen (*Echinorynchus attenuatus*) <sup>45)</sup> gik til en Tid under eet Navn af

<sup>45)</sup> Zool. Dan. t. XXXVII. f. 1—3. Gmel. Syst. nat. p. 3048. n. 2. Denne har jeg og fundet i Haler og Haleqvabben; og det er just denne Kradsfer, Müller i Naturforsch. 22 St. p. 59. har sagt, ved mig funden i Halemoderen.

af den glatte Kradsfer (Echin. lævis)<sup>46)</sup>; Og egentlig skal det være denne, Hr. Zoega har havt i Tanke, skjønt den anden rettere fortjende sligt Navn for sin Glathed, og denne derimod det Navn rynket (annulatus v. rugosus), hvorved og Müller i sin Zoologie har skilt den fra Løgte Kradsferen<sup>47)</sup>. Gmelin har og anført den, som en egen Art<sup>48)</sup>. Og uden Tvivl har man deri gjort ret, thi, skjønt de, formeddelt Halsens Udvidelse til en klar Kugle, grændse hinanden saa nær, at man let ved første Anseende kunde holde dem for Artforandringer, saa mærkes dog ved næjere Betragtning alt formange Forforskjælligheder, især naar man tager Forstørrelses-Glasset til Hjælp. Og, da Rynke-Kradsferen endnu ej findes nogensteds aftegnet eller beskreven, naar det lidet undtages, som Müller har sagt paa anførte Sted i Zoologiën, saa vil jeg her levere dens Beskrivelse med Figur, at den kan blive kjendt, som en virkelig tilværende, og ej blot gisnet Orm.

Af Længde er den  $4\frac{1}{4}$  Lin. og af Tykkelse neppe  $\frac{1}{2}$  Lin. Kroppen næsten cylindrisk, dog bag ud mere afkneben, overalt dunkel og glat, men ikke jevn, saa som den har endeel viit fra hinanden staaende Løvrryn-

C 4

ker,

<sup>46)</sup> Müll. Prodr. 2601.

<sup>47)</sup> Danske Dyrhist. p. 152. Zool. Dan. (ed. post.) Fasc. I. p. 45.

<sup>48)</sup> Syst. nat. p. 3048. n. 8.

ter, som især blive fjendelige, naar Ormen noget sammentrækker sig. Bag-Enden har et temmelig stort Gatbor mod den ene Side. Foran Kroppen sees en lang, meget smalere, Hals, som nærmest mod Kuglen end mere affmales; Denne Hals er rynket med lige viit fra hinanden siddende Rynker, som Ringe, der sidde tættere sammen, end de paa Kroppen, og blive altid fjendelige, enten Ormen er udstrakt eller sammentrukket. Paa Halsen følger den omtalte Kugle, som her er mindre og dunklere, end paa Løgtekradseren, viser og sine fine Zverrynker, naar Ormen sammentrækker sig, i hvilken Stilling Kuglen for og bag sees plattrøkt, men, naar den udstrækker sig, bliver Kuglen mere aflang og Rynkerne forsvinde næsten ganske. Midt igjennem Kuglen gaaer et mørkere Svælg, der er Gjennet for Snuden, hvori den kan tilbagetrækkes, og atter deraf fremstødes efter Behag; Dette Svælg kan Ormen bøje til Siderne, ret som det med Bag-Enden laae frit inden for Kuglen. Snuden, som heraf fremstødes, er baade smækrere og længere, end den hos Løgtekradseren, har og længere Braadde, som bøjes bag ud; Naar Snuden er længst udstrakt, sees et Stykke af den næst ved Kuglen at være ængere og glattere næsten uden Braadde. Alle de, jeg saae, vare guulagtige, med en stærkere farvet Hals, men blankere Kugle. I Henseende til Indlemmer og Bestanddele ligner den ellers Løgtekradseren.

Jeg fandt 3de Exemplarer af denne Krabser 1780 den 13de Nov. i Larmene af en liden Orred (*Salmo Trutta*) fanget i Høbroe-Fjord. Samme laae frit i Larmenes Ureenlighed, uden at være heftet med sine Hager til noget Sted, skjønt den hertil har Redskaber nok, og sikkert til visse Tider maae gjøre saadan Brug deraf.

Tab. IV. sees Rynkekrabseren.

Fig. 4. i naturlig Størrelse.

a. For-Enden. b. Bag-Enden.

Fig. 5. Forstørret, sammentrukket.

Fig. 6. ligesaa, udstrakt.

a. Snuden. b. Kuglen. c. Halsen.  
d. Kroppen. e. Gatboret. f.f. De 2de  
Streng, som tjene til Snudens Be-  
vægelse.

## IO.

### Hajens Bændelorm.

(*Tænia Squali.*)

Blant de mange og forskjellige Bændelorme, jeg har fundet, især i Fiske, udmærker denne sig, som en af de besynderligste. For 10 Aar siden (1782 den 7 Aug.) fandt jeg den i en Pighaa (*Squalus Acanthias*), medens jeg var Præst paa Erse, hvilket allerede af Müller er anført i Naturforskeren <sup>49</sup>).

E 5

Skjønt

---

<sup>49</sup>) Naturforsch. 22 St. p. 44.

Skjønt jeg i samme Fisk fandt 4 Stykker, var dog ingen af dem fuldkommen, men havde mistet den største Deel af Kroppens bageste Led, og havde kun faa Led tilbage, foruden Hovedet. Vel endda, at dette var blevet i Behold, som det vigtigste Stykke, da Bagdelenielden paa Bændelormene plejer at have noget udmærkende ved sig. Imidlertid havde jeg gjerne ønsket at see et fuldkomment Exemplar, og tildeels har jeg derefter lemtet med at levere dens Beskrivelse, men, da det vel ikke saa let her vil lykkes mig, leverer jeg for det første den Ufuldkomne; thi derved kunde maaskee andre, som boe i Nærvarelsen af Fiskerierne, finde sig tilskyndte, at eftersøge denne Orm hos Hagerne, og fuldføre, hvad jeg har begyndt, eller maaskee rette, hvad jeg maatte have fejlet.

Det største Stykke, jeg saa af denne Bændelorm, var 2 Tommer langt, men neppe 1 Lin. bredt. Mod Hovedet blev Kroppen efterhaanden smalere, hvor og Ledene vare ukjendelige, saa at Kroppen der syntes at løbe i eet uden Tverrynker, men Bredens Tilvæert bag ud var og kun lidt mærkelig, efterat Ledene havde taget sin Begyndelse. Kroppen var flad og skarprandet, men tæt bag Hovedet var ligesom en Hals, der næsten var trind og jevntyk, og bredere end den paafølgende smale Deel af Kroppen. Ogsaa denne Hals var uden Led. Hovedet kun lidet, dog kan man med blotte Øjne see det, som en liden, næsten firkantet, Knude; Med Øjeglaset opdager man 4

Mun-

Mundingen, ligesom maaneformige Drelæpper, 2 og 2 paa hver Side af Hovedets skarpeste Kant, saa at de der ere hinanden nærmere, men paa de flade Sider længere fra hinanden. Foran løbe de i eet med Bredde, fordi denne Bredde eller Snuderand er ophøjet, ligesom Mundingernes maaneformige Omkreds; Maanefigurens Horn stile og mod den skarpe Sidekant. Af hver Munding eller Haulheden i hver maaneformige Drelæp fremstaaer en lang krum og noget stiv Traad, altsaa 4 i Tallet, der uden Tvivl ere ligesaa mange Hager at holde sig fast ved, hvormed denne Bændelorm maae hjælpe sig, at den ikke skal udgaae med Fiskens Ureenlighed, hvori den svømmer, da den ellers mangler de spidse Hager, hvormed endeel andre Bændelorme ere forsynede. Paa yderste Ende af Hovedet kunde jeg ikke opdage nogen anden Mund, men kun en liden Kløst i den mellem Drelæppene næppe fremragende Snude. Kroppens Led vare aflange, fortil smalest, meget affældige, da endog mange enkelte Led fandtes i Fiskens Ureenlighed, og endeel løsne sig fra de øvrige under Betragtningen, derfor og denne Orm vel vanskelig vil blive at erholde heel. Paa den ene Side af hvert Led er en liden, dog for Sjeglasset synlig, Åbning henimod det følgende Led. Alle de store Led ere heri eens, og alle Åbningerne paa een og samme Side. Disse Åbninger sidde just ikke lige i den skarpe Rand, men mod Gladen, saa at de best sees fra den ene flade Side, men fra den anden

den kun Sporet dertil formedelst deres Bremme, der løber i eet med Ledets skarpe Rand, men viser sig noget højere. Inden for disse Abninger sees i Midten af de bageste og største Led en grønet mellesfarvet Materie, der unægtelig bliver Eggestokken. Ellers var Ormen af Farve vandblaa, især foran, hvor den ingen Led havde, og kun Abningernes Omkreds var lidt mellesfarvet.

Denne Bændelorm laae i Pighaaens store Tarm, hvor den svømmede frit i et grønt Slim. I dette sit Element udvidede og sammentraak den Hovedets Mundinger og bevægede sig lidet, men, da den blev lagt i Vand, døde den strax. Da den havde ligget Natten over i Vand, saaes Ledene brustne, og en stor Mængde Æg udkomne, hvilke nu vare grenagtige. Den lange smale Deel ved Hovedet forblev derimod ubrusten.

Dette er alt, hvad jeg veed at melde om denne Orm, der især formedelst sit Hoveds Dannelsse fortjende en god Afbildning, men dette vilde endog for en mere øvet Haand være vanskeligt at efterligne. Jeg har imidlertid troet at burde levere dens Figur, saa got jeg kunde, og

Tab. IV. viser denne Bændelorm.

Fig. 7. i naturlig Størrelse.

Fig. 8. Samme forstørret.

Fig. 9. Hoved, Hals og Forkrop med skarpe Side, tilvendt.

Fig.



Fig. 10. Samme med Gladen tilvendt.

Fig. 11. Hovedet skjens tilvendt.

Fig. 12. Tvende Led fra begge Sider. Alle meget forstørrede.

a. Hoved. b. Hals. c. Kroppens forreste smale Deel. d. Ledene. e. De 4 Mundinger paa Hovedet. f. De 4 krumme Traade i samme. g. Den flestede Snude. h. Eggestokken. i. Eggegangens Aabning. k. Dens ophejede Omkreds i Ledets Rand.



## II.

Beskrivelse

af

Tvende nye Insekter

henhørende under

den Linneiske Slægt Monoculus,

og

den Müllerske Slægt Caligus,

af

P. C. Abildgaard.

(Oplæst den 5 April 1793.)

De Insekt-Arter, som Linné i sit System anfører under Een = Dje = Slægten (Monoculus), ere ifkun 9 i Tallet, og dog ere nogle af disse Arter saa aldeles forskellige fra hinanden, at et blot fløgtigt Øjekast viser, at de ikke kunne henhøre under een Slægt. Saaledes er Monoculus apus væsentligen forskjellig fra M. polyphemus og piscinus. M. conchaceus fra pulex og quadricornis m. m. Jeg vil ikke tale om, at M. Telemus, uden al Tvivl, ikke kan være andet, end Skal- len af den Clio, som jeg i Selskabets Skrifters 2den Deel har beskrevet under Navn af Cavolina, altsaa til Orme-Klassen henhørende. Men da Linné optog  
saa

saa saa Arter under sin Ceneje=Slægt, uagtet dog 16 vare bekiendte, da den 12te Udgave af Systemet udkom, saa har den eene Caracteer, som de have tilsælles, nemlig den, at være forsynede med et hornagtigt Skal=Dække, været ham nok, til at bestemme dem under een Slægt. Naar man tillige betænker den Forvirring og Uorden, i hvilken Linné foresandt Naturens Skabninger sammenkastede imellem hinanden i de fleste Naturkyndiges Skrifter, som for ham havde arbeidet, og den Mangel af Tydelighed og Bestemthed i Beskrivelserne, saa er det mere ubegribeligt, hvorledes denne store Mand har kunnet overkomme det Herkuliste Arbeide, at bringe alt dette, og de mange tusinde nye Skabninger, han selv først fandt og bestemte, i den skienne Orden, han efterlod det, end det er at undre over, om nogle enkelte smaa Ting, visse Fag, af det hele ikke noksom have tildraget sig hans Opmærksomhed. Navnet Ceneje, som han har givet denne Slægt af Insekter, som jeg her handler om, er endog aldeles upasseligt, da ikke allene de fleste af dem have 2de Øjne, men *M. polyphemus* har endog 4 Øjne, hvilket andre Naturkyndige have for længe siden bemærket. Det var derfor et meget vigtigt og nødvendigt Arbeide vor afdøde Landsmand D. F. Müller paatog sig, da han undersøgte, og nøjere bestemte denne Insekt=Familie, opdagede 42 nye Arter og indeelde dem i 11ve Slægter i hans smukke Værk om Skal=Insekterne (*Entomostraca*), trykt i

Kiebenhavn 1785, hvilket gode Værk dog er mindre brugt end misbrugt i den sidste og 13de Udgave af det Linneiske System. I den 12te Udgave er Slægter Definitionen ikke bestemt nok og kunde ikke være det, da de anførte Arter havde for saa Mærker tilfælles. I den sidste Udgave er den Linneiske Definition forandret og meget mere bestemt, men ogsaa derved aldeles fordervet og upassende. Kroppen hos de saa kaldte Cenejer bestemmes at have 5 til 10 Afdelinger (Segmenta) og den allerførste Deel af de anførte Arter haver en udeelt Krop. De fire Palpi vil man og forgievs søge. Linné har sat sine Cenejer imellem Cancer og Oniscus, nogle af dem passe her, saasom, *Monoculus apus*, *Pulex quadricornis*; men *M. polyphemus*, *piscinus*, *pediculus*, have ikke her deres rette Sted. D. F. Müller har i sin *Prodr. Zool. Danicæ* indeelt disse Skal = Insekter i flere Slægter og sat dem imellem Oniscus og Scolopendra, hvor de uden Tvivl staae bedre, end i den nyeste Udgave af Systemet, hvor de Müllerske Genera ere optagne i den Orden de ere satte i hans *Entomotraca*; uden Hensigt til, om denne Orden passer, naar de staae imellem Cancer og Oniscus. Smidlertid er nu denne hele Familie under et systematisk Anarchie, men det er at haabe, at det bliver vor gode Landsmand og store Insektolog Fabricius forbeholdet, at anwise disse Dyr, som spille saa forskjellig og besynderlig Rolle i Naturens Huusholdning, deres rette Plads, og ordne enhver Slægt til det Sted, hvor

hvor samme i hans fuldstændigere System henhører. Meget Vanskelighed vil det vel have med en Deel, da Mund-Redskabene hos de fleste af disse Dyr ere saa vanskelige at opdage og saa lidt undersøgte. Det for-  
 nøier mig derfor at kunne bekendtgjøre tvende nye Arter af disse Skal-Insekter og beskrive dem saa nøie, at der ikke kan være Tvivl om, hvor deres Plads bør være i ethvert System. Disse tvende Arter henhøre til samme Slægt, som den Linneiske *Monoculus piscinus*, hvoraf Müller har gjort den nye Slægt, der allene indbefatter den Linneiske *Monoculus piscinus*, hvilken han kalder *Caligus curtus*, og en Art til, som han kalder *Caligus productus*, hvilken Linne ikke har kendt. Den første af disse mine nye for et par Aar siden fundne Caligi, vil jeg kalde *Caligus crassus*, og den anden *Caligus oblongus*, de findes begge i Original i Glassene No. 1. og 2. som vedfølge, tilligemed *Legnina* Tab. V.

Navnet *Caligus* har Müller givet dem, fordi Øjnene ere meget ukiendelige, saa at det endog synes uvidt, om de virkeligen have Øjne.

### Den tykke Morkøje.

(*Caligus crassus*.)

Har en rund Krop, større end *Caligus curtus* og *productus*. Ryg = Skallen (*clypeus*) aa. er huul, rundlig, for til lige affaaeren og mod Siderne, hvor Føle-Hornene udspringe, er den stærk udffaaeren, saa

3die Bind, 2det Geste. D at

at det synes, som her var dannet en Art af Hoved. Paa Midten og mod For-Enden af Rygsfalten er en brun Plet omtrent Korsdannet. Mod hvert Hjørne af den forreste affkaarne Rand er en liden brun Punkt b., som kunde antages for at være Øjne; men de sande Øjne cc. synes at være de 2 Briller, som sidde under Følhornene og rage frem i den Udskjæring i Randen af Rygsfalten, som findes paa det Sted.

Følhornene dd. ere halvt saa lange som Rygsfalten og bestaae af 6 Leed, ethvert af disse Leed er bredere mod Enden end ved Grunden, det første Leed er dobbelt saa langt, som det andet og de tage efter Haanden af i Længde og Tykkelse indtil det sidste, som er meget lidet.

Under en aflang Overlippe e. fremrager et Næb f. halvt saa langt som Følhornene, stumpt mod Enden, som har en linieformet Tvær-Nabning.

Benene ere 6 i Tallet, de to forreste gg. siddende tæt mod Forranden af Rygsfalten. De midterste hh. ved Grunden af Næbet, og de bageste ii. tæt ved disse. Alle Benene have 3 Ledemod, det første meget kort; de forreste Been er en Art af Kræbs-Kloe, det andet Leed paa disse er tykt og af Næbets Længde, det tredje halvanden Gang saa langt men smalere og aftagende i Tykkelse indtil Enden, som er forsynet med en spids bevægelig Kloe, der bøjer sig ind ad mod en paa den indvendige Rand af det tredje Leed siddende liden Knop. Det andet par Been, hh.

har

har det andet Leed kegelformigt og tykt, det 3die Leed smalt og smækkert af lige Længde med det andet, og endes med en liden flad og rund Knop isteden for en Kloe. Det 3die Par Been, ii., har det 2det Leed næstendels ægformig, og det 3die dannet som en Kloe af lige Længde med det 2det Leed.

Bugen, kk, ser aflang og rund bedækket for største Deel af 8 bladformige Skæl ll, som ere hvide og prikkede, de 3 Par af disse bedække den største underste Flade af Bugen og ere saa brede, at de gaae langt ud til Siderne. De 2 forreste Par have en Indskjæring i den indvendige Rand, som deler denne i 2 Lapper. Det bageste Par have Randen heel. Det 4de Par af disse Skæl rage frem under Rygskaalen, ere runde og dække den største Deel af Bugens Rygsflade. Tilsammen danne de en Art af Skjort, som omgiver Bugen.

Bugen endes med 2de aflange Lapper mm, oven for hvilke de traadformige Eggerør nn, som ere denne Slægt egne. De ere afbrudte i det Exemplar, jeg har for mig, saa at jeg ikke kan bestemme deres Længde.

Tab. V. Fig. 1. Viser Insektet i naturlig Størrelse.

Fig. 2. Samme forstørret, fra Ryggen seet.

Fig. 3. Samme fra Underdelen.

Dette Insekt har jeg fundet paa Giellerne af en Haj ved Helgoland, og ikkun den eeneste.

## Den aflange Morkøje.

(Caligus oblongus.)

Kroppen af dette Insekt er graa-gul med en rød Linie i Midten og en rød Linie paa hver af Siderne. Dyret er smalt og langt og deelt ved 6 Indskæringer i 7 Dele eller Segmenter. Rygskallen aa. er sexkantet, de 2 Hjørner for til, 2 bag til og et Hjørne eller Kant mod hver Side. Derefter følge 2de smale aflange Tvær-Led b c.; derefter et halvt pæreformig d.; efter dette et firkantet e.; derefter den runde aflange Bug f.; denne endes med det sidste Segment g., som er rundt og fladtrykt; fra denne sidste Deel udgaae tvende smaa aflange og rundlige Lapper h., ligesom paa den foran beskrevne.

Den har 2de Pletter mod de 2de forreste Hjørner af Rygskallen, som ligne usfuldkomment Øjne, og forresten har jeg intet fundet, som kunde antages for dette Organ.

Dens Gælehorn k. bestaae af 6 Led, men de ere smalere og kortere end hos Caligus crassus.

Den har et Næb ligesom denne, men Overlæben var ikke synlig.

Den har 3 Par Been og 2 Par Gælle-Been (Pedes branchiales).

Det forreste par Been ere korte, have 2 Led, af hvilke det første er meget kort, det andet aflangtrykt med en tydelig fremstaaende Finger ved den indvendige

Rand,



Rand, og det endes med en bevægelig spids Kloe. Dette Been er aftegnet Fig. 7.

Det andet par Been Fig. 8. har 3 Led, det første meget kort og lidet, det andet tykt og aflangt med en Knop paa den udvendige Rand mod den nederste Ende. Det tredie Led er smalere af samme Længde som det andet Led, og endes tilspidset med 5 smaa sylformige Tænder, som udgaae fra den udvendige Rand.

Det tredie par Been Fig. 9. har ligeledes 3 Led, det første lidet og kort som hos de foregaaende, det andet aflangt-rundt og det tredie er en bevægelig lang indbøjet Kloe.

De 2 par Gielles-Been Fig. 10. ere korte, dannede som et Latinsk S. med 6 krumme og spidse Haar udgaaende fra den udvendige Rand. Den øverste Deel af ethvert Gielles-Been er dækket med et lidet hvidt og rundt Blad. Bag ved Gielles-Venene sidde paa det fjerde Segment af Kroppen mod hver Side en ægformig Blære.

Ægge-Rørene ii. ere næsten saa lange som hele Kroppen; de ere brune. Insektet kastede disse Rør fra sig, da jeg vendte og tumlede det i Vandet, uden at beskadige Dyret eller røre disse Ægge-Rør. Skeden, som danner disse Rør, brast i tu efter Længden og Æggene udspreddes. Under Forstørrelses-Glasset ere disse Æg runde og noget flade, halvdeelen klar og hvid, den øvrige halve Deel mørkebrun og i Form af en Halv-Maane, som Fig. 11. udviser.

Dette Insekt har jeg fundet paa Giellerne af Støren, 6 Stykker samlede.

Tab. V. Fig. 4. viser Insektet i naturlig Størrelse.

Fig. 5. samme forstørret fra Ryggen.

Fig. 6. samme fra Undersiden.

Fig. 7. Det forreste Been.

Fig. 8. Det andet Been.

Fig. 9. Det tredie Been.

Fig. 10. Giclle = Venene.

Fig. 11. Etæg meget forstørret.

Da Müller har taget sin Definition for hans 2de Morkøjer af de Organer, som sidde ved Halen eller Enden af Bugen, og som ved hans 2de Arter ere forskellige, saa vil jeg ogsaa bestemme mine 2de efter disse Dele, endskjønt de ere mindre forskellige, og da bleve disse 4 Arter saaledes udmærkede.

*CALIGUS curtus* corpore curto, cauda bifida monophylla. Müll. Entomoftr. p. 130. Tab. 21.

Fig. 1, 2.

*CALIGUS productus* corpore longo, cauda imbricata tetraphylla. Müll. Entomoftr. p. 132. Tab.

21. Fig. 3, 4.

*CALIGUS crassus* corpore squamulis cingentibus incrassato, cauda diphylla.

*CALIGUS oblongus*, corpore angusto segmentis septem diviso, cauda orbiculo cum appendice diphylo terminata.

III.  
 Beskrivelse  
 af en nye Igler,  
 funden  
 paa Giellerne af Støren.

af  
 P. C. Abildgaard.

(Oplæst den 5 April 1793.)

Denne Igler fandt jeg paa Giellerne af den samme Stør, hvor jeg fandt den aflange Mørkeje. Den kommer nærmest Flynnder-Iglen (*Hirudo Hippoglossi*); den har en flad aflang Krop, som er hvid med højrøde Aarer og 2de Linier med Længden af Kroppens Midte paa Over- og Underfladen. Fortil er Kroppen forængtet med en Hale, paa hvilken sidder en hvid fugelformig Blære som et Hoved. Denne Blære er aaben mod Underdeelen med et rundt Hul, og Kanden omkring dette Hul er kantet med en rynket hindig Krands. Med denne holdt den sig fastsuget paa Fiskens Gieller. Mod Bagenden af Kroppen er den smalere og for Enden stump affkaaren. Paa den underste Side mod Hjørnerne af Hale-Enden er Kanden udmærket med korte og tætte Furer. Nær ved Hale-Enden er paa den samme underste Flade et lidet

rundt Hul med en fremstaaende Rand, og der ovenfor  
giennemskinnue utydeligen nogle graa Indvolde.

Tab. VI. Fig. I. Litr. a. viser Ormen fra Underfladen.

Litr. b. fra Overfladen

Litr. c. fra Siden.

Den kunde bestemmes saaledes:

*HIRUDO Sturionis dilatata candida venulis rubris,*  
antice vesicula candida foramine marginato ru-  
gofo, margine caudali subtrus striato.



## IV.

## Beskrivelse

af

en Gielle-Orm (Lernæa),

funden paa Brasens Krop.

af

P. C. Abildgaard.

(Oplæst den 5 April 1793.)

Denne Gielle-Orm er afvigende fra alle andre derved, at den kun har een Egge-Sæk, da dog den dobbelte Eggesæk. er antagen som Slægts-Mærke. Jeg fandt 2 af disse Dyr, begge eens dannede. Det har et enkelt traadformig Næb, der gaaer fra Kroppen i en Retvinkel og er opbøjet mod Enden. Kroppen er dannet af 2de lange og jevnstides liggende Rør, tykkere mod Enden end fortil, og forenede ved en fin Hinde, som udfylder det smale Mellemrum, som er imellem disse 2de Rør, der endes med en liden omvendt og hult Halvkugle, fra hvis Rand udgaaer bag til en smal bladformig Lap, som en Hale, og paa hver Side en Tand. I Hulen af denne Halv-Kugle er befestet en aflang og lidet fladtrykket Eggesæk af samme Længde som Kroppen, men noget tykkere. I En-

#### 58 IV. Beskrivelse af en Gielles-Orm.

den af denne Egge = Sæk ere tvende smaa randede  
Huller, et ved hver Side.

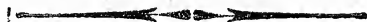
Tab. VI. Fig. 2. a. forestiller Ormen i naturlig Stør-  
relse, seet fra Siden.

b. den samme forstørret, seet fra Ryg-  
gen.

c. den samme fra Siden.

Ormen selv har jeg afgivet til Selskabets Sam-  
ling. Den kunde faae Sted imellem *Planaria* og *Fa-  
sciola*, og bestemmes saaledes:

*LERNEA anomala* rostro simplici, corpore bicruri,  
ovario unico biporo.



## V.

## Beskrivelse

af

en nye Snylte-Orm,  
funden paa Horn-Fiskens Gieller  
(Axine Bellones.)

af

P. E. Abildgaard.

---

(Oplæst den 5 April 1793.)

Denne Orm, som ikke kan henføres til nogen af de bekiendte Orme-Slægter, fandt jeg for nogle Aar siden paa Hornfiskens Gieller et temmelig Antal af; jeg har meget ofte søgt den siden hos denne Fisk, uden at finde den. Et par Stykker, som jeg havde bevaret efter at have aftegnet dem, har jeg afgivet til Selskabets Samling.

Den er omtrent  $\frac{1}{2}$  Tomme lang, Kroppen brun mod Randerne, formodentligen af de der liggende Æg, i Midten efter Længden er den temmelig klar og fin-aaret. Kroppen er lang og flad, fortil smal og Forenden tilrundet med en liden Indskjæring, bag ved denne 2 smaa aflang-runde Knoppe. Imellem begge disse udgaaer en smal brun Linie, som snart deler sig i Form

af

## 60 V. Beskrivelse af en nye Snylte-Orm.

af en Gaffel, af hvilken hver Green gaaer til sin Side og taber sig i det brune ægformige Bæsen. I Midten af Kroppen er den ægformige Indvold. Kroppen, som bag til bliver bredere, endes med en meget udbredt Hinde, som et Segment af en Cirkel, hvorved Dyret faaer nogenlunde Form af en Dre. I Randen af denne Hinde ere 2 tæt paa hinanden liggende Rader af smaa Kugler ligesom 2 Rader Perler.

Jeg mener, at den kunde som en nye Slægt bestemmes saaledes:

AXINE *Bellones* corpore elongato compresso antice nodulis binis ocellatis, postice dilatato membrana armilla duplici marginata.

Tab. VI. Fig. 3. a. forestiller denne Orm i naturlig Størrelse.

b. forstørret.





## VI.

Aftegning af Müllers

Plumas - Merite (*Valvata cristata*.)

ved

P. E. Abildgaard.

(Oplæst og fremlagt den 5 April 1793.)

Denne smukke Snegl af den Linneiske Slægt *Helix* har vor Müller allene bemærket, og beskrevet i hans *Historia Vermium*, Vol. 2. p. 198. og anført i hans *Zool. Dan. Prodr.* p. 239, under No. 2891. Han beklager paa første Sted, at det ikke har været ham mueligt at faae dette lidet Dyr aftegnet, saasom det saa sielden kryber frem, og ved den allermindste Bevægelse kryber i sit Hus og tillukker det med Skaldækket. Da jeg ogsaa fandt dette skønne Dyr, havde jeg det længe staaende i Vand ved min Side i Vinduet, for at passe paa, naar det med sin Plumas kom frem, for at aftegne det; jeg bemærkede da, at det ofte krøb ud, uden at det stak Plumasen frem, og det varede længe inden det blev mig mueligt, at faae det saa tydelig at see, at jeg kunde tage en rigtig Tegning deraf; jeg vil ikke igientage den fuldstændige Beskrivelse, Müller har givet os af denne Snegl, hvis Slægts Mærke er de tvende Bersteformige Fole-

Traade

Traade med Dinene bag til ved Roden af samme. Jeg har og ikke fundet noget at anmærke ved den Müllerske Beskrivelse, uden dette, at Laaget eller Snegle-Dækket sidder fast paa Dyrrets Ryg, ligesom hos alle andre Snegle, der ere forsynede med dette Laag for deres Huus, og at det ikke er forbundet med 2de Seene = Baand til Huset, som Müller angiver. Da dette Dyr saaielden forekommer og er saa lidet bekiendt, saa har jeg troet, at en Tegning af samme maatte være velkommen.

Tab. VI. Fig. 4. a. viser dette lille Dyr i naturlig Størrelse.

- b. Det samme forstørret, ovenfra seet, hvor Dyrret er udkrøbet og har udstrakt sin federdannede Plumas fra venstre Side og det lille Spyd fra højre, som det er begavet med.
- c. Det samme fuldkommen udkrøbet, at man kan see den hele Krop og det cirkelrunde Laag paa Ryggen af Halen.
- d. Det samme seet unden fra, hvor Føletraadene, Munden og det lille Spyd ere synlige.
- e. Det tomme Snegle = Huus unden fra, hvor dets Navle sees.



## VII.

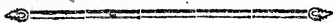
## Beskrivelse

over

den skadelige Sukker- og Bomulds-Orm  
i Vestindien,

og om

Zygænæ Pugionis Forvandling.



af

Hr. Professor Joh. Chr. Fabricius.

**A**f Insekterne er det os vigtigst at kiende de skadelige, som ofte i kort Tid forstyrre vore Bøer, uden at vi ere i Stand til deri at hindre dem. Til disse skadelige Rauper høre og i Særdeleshed 2de, som paa de Vestindiske Øer tilføje Sukker- og Bomulds-Plantagerne den største Skade. Kundskab om disse Insekter har jeg min værdige Ven og Videnskabernes sande Befordrer Hr. Oberstlieutenant von Rohr at takke, og Figuren af Raupen, hans Ven Hr. Capit. Mühlensfels, hvilke begge jeg aflægger den forbindligste Tak for deres venstabelige Godhed.

Den første eller Sukker-Raupen er, saavidt jeg veed, endnu ingensteds beskrevet eller afbildet. Engellænderne i Vestindien kalde den the boarer, og den er i Stand til at bringe en Sukkerhøst, der lod haabe

300 Fade Sukker, ned til 20 eller 30. Den forvandler sig til en liden uanseelig Phalen og af den Afdeeling, som Linné kaldte Pyralides.

*Phalæna saccharalis* alis striatis cinereis: margine postico atro punctato.

Habitat in Americae meridionalis Saccharo, cujus caules perforat, exsiccatur, destruit plantationum pestis.

Corpus parvum, cinereum, immaculatum. Palpi exserti, approximati. Alae anticae cinereae, interdum strigis duabus obscurioribus; obsoletis, interdum fere immaculatae. Margo posticus striga punctorum atrorum. Posticae albae immaculatae.

*Larva* 16 poda, pallide hyalina capite punctis que utrinque octo brunneis.

*Puppa* nuda, elongata, brunnea antice spinis plurimis, elevatis, brevibus.

Denne lille Phalæne lægger sine Æg ved Rødderne af de unge Sukkerrør, da de udfækkede Raupe eller Orme æde sig ind i Hjertet af den endnu unge og fine Plante. Denne Plante dør, de omkringstaaende Planter have voxet, men Raupe og saa, der nu har Kræfter nok til at bore ind i de allerede stærkere Sukkerplanter, indtil endelig Sukkerrøret begynder at modnes, og da er og den fulde Forvandling af Raupe til Ende. Før dens Forvandling borer den sig Udgang for den tilkommende Phalæne gennem Trøet

og Barken af Stammen, og i denne borede Kanal forvandler den sig til Puppe. Men Phalænen kryber efter dens Forvandling beqvemt ud giennem denne borede Åbning. Unge Borere findes aldrig i haarde eller gamle Sukkerstokke; de synes ikke at have Kræfter nok for at indbore sig i disse, men de bore med Planterne og maae vælge dem efter deres Alder. Pupperne ligge gemeenligen ganske nær ved Åbningen, hvorigiennem Mat-Fuglen skal krybe ud; dog undertiden 1 eller 2 Raupers Længde videre tilbage, hvilket vel kommer deraf, at Raupen er bleven særdig med Indgangen noget før dens Forvandling.

Naar siden de modne Sukkerrør komme i Mellem, er liden eller ingen Saft deri. De fleste ere ganske tørre, og hos dem, der endnu have nogen Saft, er denne fordervet, saa at vel Sirup og Rum, men ikke Sukker, i det mindste ikke godt Sukker, deraf kan koges.

Den anden af disse fordervende Raupe er *Noctua Gosypii*, som i *Mantissa Inf.* 2, 169, 229. er beskrevet under Navn af *Noctua histrionica*. Den er egentlig polyphaga. Dens kiæreste Næring synes at være *Parthenium hysterophorus*, men, naar den ikke finder denne Plante, eller og den er opspist, falder den paa Bomulds-Planten, og i Mangel deraf tager den til Takke med *Boerhavia*, *Trianthema monogyna*, *Hibiscus esculentus*, *Anacardium occidentale* og flere.

3die Bind, 2det Hefte.

E

*Noctua*

*Noctua Gosypii* cristata alis deflexis fusco cinereo-que variis, posticis hyalinis.

*Larva* gregaria fusco grisea: vitra dorsa lilata fusca, quae linea flava maculis albis interfecta utrinque includitur.

*Rustica* media. Antennae fuscae. Thorax lobo antico distincto, postice cristatus, cinereo fusco-que variegatus. Abdomen cinereum. Alae anticae mox magis fuscae, mox magis cinereae macula costali oblonga, fusca versus apicem. Costa albo punctata. Posticae albo hyalinae, immaculatae. Tibiae fuscae.

Raupen eller Drenen til denne Phalæne fremkommer i nogle Aar i saadan Mængde, at den afæder hele Bomulds = Marker. I de sidste Tider har man efter Hr. von Kohns Beretning begyndt med megen Held at lade dem afplukke ved hele Flokke Ralkonffe-Høns: Tab. VII. Fig. 1. Forestiller Phalæna saccharalis, dens Puppe og Larve, denne ogsaa efter de i Spiritus hiemsendte.

Tab. VII. Fig. 3. Forestiller *Noctua Gosypii*, af hvis Raupe og Puppe jeg ingen Tegning har faaet, men kun Beskrivelsen fra Sal. Dr. Pfing.

Det maae endnu være mig tilladt at bekendtgjøre Larven til *Zygæna Pugione*, som jeg skulder de samme Herrers venkabelige Godhed. Det flyvende Insekt selv er allerede længe siden bekendt.

*Zygæna*

*Zygæna Pugione* cyanea albo punctata alis rubris:  
margine postico fusco. Mant. Inf. 2. 105. 40.

*Sphinx Pugione* Linn. Syst. Nat. 2. 807. 45.

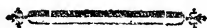
*Sphinx Lichas* Cram. pap. 4. tab. 45. fig. B.

Habitat in Nerio Oleander.

*Larva* pilosa, crocea utrinque lineis duabus punctorum alborum fasciculisque pilorum quatuor colli, duabus caudæ apice fuscis.

*Puppa* tenuissime folliculata, fusca.

Tab. VII. Fig. 2. Forestiller dens Larve og Puppe.



## VIII.

Cychrys,  
en ny Insekt = Slægt.

af

Professør J. E. Fabricius.

Paa Slægternes uomstødelige Fastsæthed berøder Værdien af ethvert System i Naturhistorien. Forlade vi denne faste, sikre Ledetraad, fremstaaer en uundgaaelig Uorden, og Bestemmelsen og Benvævnelsen af Natur-Produkterne bliver usikker og vakkende. I Botaniken have vi allerede længe siden erkendt dette, og have ved sluttigen og paa adskillige Maader at bearbejde Slægtsmærkerne naaet en Sikkerhed, som endnu fejler i Entomologien. Insekternes ringe Størrelse har holdt de fleste fra en Undersøgelse, som de tildeels ansaae for umuelig. Naturligt er det imidlertid, at Kiendemærkerne for smaa Dyr ogsaa maae være smaa, og maae iagttages ved Forstørrelses-Glas. I Grunden ere de dog større end Væksternes Blomsterdele, naar der hensees til Væksternes og Insekternes forskjellige Størrelse. De ere og virkelig ikke, naar de mikroskopiske Dyr undtages, saa vanskelige at udfinde, og fordre kun, ligesom alle Undersøgelser i Naturhistorien, nogen Øvelse. Et enkelt Forstørrelses-Glas har



har været mig tilstrækkeligt til Beskrivelsen af de i *Shæ* stemet givne Kiendetegn. Vel er det saa, at man formodest Delenes ringe Størrelse ofte seer fejl, at een eller anden Deel tabes, og at man seer sig nødt til at begynde Undersøgelsen fra ny. Ofte brækkes eller beskadiges Insekten, som man vil undersøge. Hovedet, Følehornene brækkes, og, naar man ikke har en stor Mængde Exemplarer ere begge Tilfælde ubehagelige, især for dem, som see mere paa deres Samlings Skønhed end paa Videnskabens Udbredelse. Men er det ikke det samme ved Planterne. Hvor ofte maae man ikke i mange Tilfælde igientage Undersøgelsen af Blomsterdelene ved de mindre, naar man vil have fuld Visshed om deres Structur, og den Blomst, hvis Dele ere blevene undersøgte, er gemeenligen derved ødelagt. Forskiellen er kun, at ved Planterne findes mest ndeels flere Blomster paa det samme Exemplar, og selvfølgelig agtes det mindre, om en eller anden deraf tabes.

Ved den gode Understøttelse af den af Videnskabben fortiente Hr. Professor Helwig i Brunsvig har jeg nu faaet en stor Mængde af *Carabus rostratus*, og er derved bleven sat i Stand til at fastsætte den sande Charakter for en ny Slægt. Den er i vore nordlige Egne allerede sieldnere og Undersøgelsen af mit eeneste Exemplar mishyldes mig tilforn, saa jeg var nødt til at lade den blive mellem Carabi, skjønt den endog ved det udvortes Udseende synes at være fra dem adskilt.

## 70 VIII. Cychrys, en ny Insekt-Slægt.

Slægts-Charakteren er imidlertid tydelig og adskiller den fuldkommen fra Carabis.

*Cychrys* Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor subæquales, elongati prominuli.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulo primo brevissimo, secundo longissimo, ultimo obconico apice oblique truncato adhærentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo secundo longissimo; tertio obconico, oblique truncato adnati labii apice.

*Mandibula* elongata, tenuis, recta, cornea, apice incurva, acutissima, edentula.

*Maxilla* compressa, cornea, rotundata, integra.

*Labium* breve, corneum, cylindricum, integrum.

*Antennæ* setaceæ.

Corpus oblongum, glabrum, immarginatum, agile, capite inserto, porrecto, cylindrico, oculis parvis rotundatis, lateralibus, antennis porrectis, distantibus, sub oculis insertis, thorace angusto, supra plano, rotundato, scutello nullo, elytris connatis lateribus supra abdominis marginem deflexis, pedibus longiusculis, cursoriis, femoribus posticis fulcratis, tibiis apice spinosis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro.

Jeg kiender kun 2 Arter af denne Slægt, nemlig *Cychrys rostratus* og *attenuatus*, hvilke i den nye

Udgave

Udgave af Systemet ere begge anførte under Carabus. De komme hinanden nær, og jeg er endnu i Tvivl, om de ikke ere blot Forandringer af samme Art. Vel har *C. attenuatus* ophejede Punkter paa Vingedækkene i en tredobbelt Række, men den øvrige Bygning er saa liig, at disse neppe ere tilstrækkelige til at adskille dem. De synes at leve som de øvrige Carabi af andre Insekters Kov. Forvandlingen ligesom Larvens og Puppens Structur er os endnu ganske ubekendt.

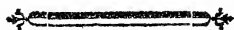
Tab. VII. Fig. 4. a. *Cychrys rostratus*.

b. Hovedet forstørret.

c. mandibula.

d. maxilla cum palpo.

e. labium cum palpis.



## IX.

Anmærkninger  
ved nogle Fugle.

af  
M. Bahl.

(Oplæst den 30 November 1792.)

Den Iver, hvormed man i de senere Aar af dette Aarhundrede har søgt at lære at kende flere Natursens Indbyggere af vor Jordklode, har beriget Naturvidenskaben med et Antal af Dyr og Planter, der langt overstiger det, som Linné og flere engang formodede, der skulde findes. Fuglene, der ved deres skionne Farver og Sang fornøje baade Diet og Dret, maatte naturligtvis fremfor mange andre Skabninger, tiltrække sig de Rejsendes Opmærksomhed. Ogsaa har denne Klasse af Dyr faaet en større Tilvært end nogen af de øvrige, Insekterne maaskee undtagne. Ved Sonnerats og Pallas's Rejser, men især ved Engælænderes til forskiellige forhen ubekiendte Lande, er Fuglenes Antal foreget til mere end det halve af hvad Linné kiente. Man behøver allene at efterslaae Kramsfugle-Slægten i den sidste af hans egne Udgaver (1766) af hans System, hvor det hele Antal af Arter beløber sig kun til 28; men efterseer man denne

samme

## IX. Anmærkninger ved nogle Fugle. 73

samme Slægt i den nye Udgave af Gmelin, saa finder man ikke mindre end 126 Arter. Tilstaaer man endog, at maaskee endeel kunne være Artsforandringer, nogle blot forskellige i Henseende til Kønnet; saa er dog ingen Tvivl om, at en betydelig Deel er virkelige Arter, og at Antallet af de nye opbagede meget overstiger det, man forhen kjendte. Men maaskee er et lige stort Antal endnu ukendt; mange Lande i Verden ere endnu ikke besøgte af Europæerne, mange af dem, som de videlystne Europæer have havt Lejlighed at see, ere dog kun endnu leseligen undersøgte, saa af de uden for Europa liggende Lande ere endnu gienemvandrede af flere Naturens ibrige Dyrkere. De utilgiængelige Skove i de varmere Verdens Dele, hvor man fornemmelig skulde søge dem, den Lethed, hvormed disse Dyr unddrage sig den Søgendes Opmærksomhed, gjør det endnu mere sandsynligt, at endnu mange flere ere tilbage. Kysten af Coromandel og Malabar, hvorfra man allerede kjender en ikke liden Mængde, er endnu ikke saa udtømmet, at en tilkommende Rejsende og i denne Deel af Naturvidenskabben ikke skulde vente at giøre nye Opdagelser. Hr. Daldorf har endog efter et kort Ophold i denne Deel af Verden blandt flere Fugle, han har tilsendt Selskabet, ogsaa meddeelt nogle, der uden al Tvivl ere nye. Men endnu fattes meget inden Videnskaben har vundet alt ved denne Mængde af Opdagelser, som den burde. Mange ere endnu ikke henførte til deres rette

Slægter, gode og rigtige Kiendemærker mangle endnu paa Arterne, endnu ere de nye Arter ikke nøje nok satte i den Orden i Slægterne, hvor de efter deres Forvandskab med hinanden henhøre. Kiendemærkerne paa Slægterne og Arterne ere endnu ikke rettede og forbedrede efter de nye, man har opdaget. Ved Mængden af Arter, som opdages, ere de, der engang passede enten som Slægtemærker eller som Skielnemærker for Arterne, blevne utilstrækkelige. Nye Opdagelser vise ofte, at man har sat for stor Værdie paa visse Dele som Adskillelses-Mærker, og at de, man ansaae for de væsentligste, ikke fortiene dette Navn. Mængden af Dyr og Planter, man i de senere Aaringer har opdaget, gjør det nu til en Umuelighed for den Naturkyndige at udbrede sig over den hele Natur; at udarbejde en enkelt Klasse vel og rigtig fordrer for nærværende næsten allene een Mands Arbejde, og med mindre enhver, der har Lejlighed til at see en eller anden af de mere fældne Arter, bidrager sin Skierv til Videnskabernes Fremtard, vil lang Tid gaae hen og Arbejdet blive uovervindeligt for dem, der engang ville bringe Kundskaben enten om det hele eller endeel deraf til nogen Fuldkommenhed.

Selskabet ville derfor tillade, at jeg efterhaanden meddeler de Anmærkninger, jeg har havt Lejlighed at gjøre ved Undersøgelsen af de af Hr. Daldorf sendte Fugle, hvoraf jeg denne Gang har den Ære at forelægge 3de.

Den

Den første henhører til Kramsfuglene. For-  
medelst dens sorte Hoved, hvorved den især udmærker  
sig fra mange af de øvrige af Slægten, har jeg kaldet  
den *melanocephalus*. Kroppen, der oven paa er graa,  
Hals og Bryst bleeg teglsteensfarvet med langs ad  
gaaende lysere Striber, et guult Neb, der ved Roden  
er sort, og endelig tillige dens sorte Hoved er det, hvori  
jeg fornemmelig finder den adskiller sig fra de øvrige.  
Den eneste Art af alle de i Gmelin opregnede, som  
man kunde formode, den kunde henføres til, er en  
han kalder *Turdus malabaricus*. Men da jeg hver-  
ken i Skielnemærkerne, ej heller i Beskrivelsen finder  
det ringeste nævnt om Hovedets sorte Farve, som dog  
paa denne Fugl er saa karakteristisk, saa har jeg me-  
gen Grund til at tvivle om, at det skulde være en og  
samme Fugl. Gmelin beskriver Nebbet sort og Spid-  
sen guul paa den Malabariske; paa den af Hr. Dal-  
dorf sendte er det guult og sort allene ved Roden.  
Brystets Farve kan ikke kaldes mørk rød-brun, som det  
skulde være efter Gmelins Beskrivelse, isald det var  
samme Fugl. Endelig er intet nævnt om Styre-Gjæ-  
rene, der hos den, jeg her leverer Beskrivelsen paa,  
ligeledes ere udmærkende. Endskjønt den kommer  
overeens med Gmelins *Turdus malabaricus*, i Hensyn  
til Fædreneland, Føddernes, Kroppens og Slagflæ-  
renes Farve, saa har jeg dog heller villet beskrive den  
under et nyt, end under et falskt Navn. De Forskiel-  
ligheder, som jeg, forhen har nævnt, ere alt for udmær-  
kende

fende til, at de skulde være udeladte ved *Turdus Malabaricus* hos Gmelin, ifald de havde været tilstede. Lathams Bærk over Fuglene, hvorefter Gmelin har indført den i Systemet, har jeg ikke havt Lejlighed at see, og mangler saaledes det Hielpemiddel, der fuldkommen kunde opløse min Tvivl. Den, der har Lejlighed at sammenligne min Beskrivelse og Figur med Lathams, vil snart see, om den fortjener Navn af en nye Art, om den er forskjellig allene i Henseende til Rønnet, eller om den virkelig er den samme. I sidste Fald maae Manglen af en bedre differentia specifica og en udførligere Beskrivelse af Gmelin undskyldes min Fejltagelse. Følgende kunde characterisere den fra de øvrige:

MELANOCEPHALUS TURDUS capite subcristato nigro, dorso canescente, collo pectoreque subtestaceo albidio striato, rostro flavesciente Tab. VIII.

Habitat Tranquebariæ. D. DALDORF.

CORPUS magnitudine fere Turdiliaci.

ROSTRUM: *mandibulæ* citrinæ, basi nigræ, superior pone apicem emarginata.

CAPUT nigrum, subcristatum: *crista* deflexa. Pennæ lineares, angustissimæ. *Occiput*, *cervix*, *tempora*, *genæ*, *jugulum*, *pectus* & *pars anterior abdominis* pennis longis, pallide ruffis, angustis, *rachide* pallidiore striatis. *Abdomen* postice pallide ruffum. *Criſsum* album. *Dorsum*,



## IX. Anmærkninger ved nogle Fugle. 77

*sum*, uropygium, rectrices caudæ et remigum secundariorum canescentes.

REMIGES *primores* septem nigri, apicem versus dilutiores, tres insequentes intus nigri, extus cinerei apice margine tenuissimo albido. *Secundarii* cinerei.

RECTRICES 6. utrinque superne nigri, postice albi, exteriores magis; intermedii 2 griseo nigricantes: subrus concolores.

PEDES & *ungues* flavescentes.

### 2.

Den anden findes vel forhen beskrevet hos Na-  
jus, Brisson, Buffon, aftegnet hos Edward, og  
efter disse anført af Vinné. Men neppe har den endnu  
faaet den Plads i Systemet, hvor den henhører. Ban-  
skeligt er det og at anvise den dette, og maaskee torde  
det ikke være urigtigt, deraf at danne en særskilt Slægt,  
naar man allene kiendte nogle flere Arter, for at faae  
et nogenledes sikkert Slægtemærke. Imidlertid maae  
man beholde den saalænge i den Slægt, med hvilken den  
synes at have den meste Overensstemmelse. Brisson  
falder den *Turdus moluccensis*. Det eneste, hvorfor  
man skulde henseere den til Kramsfuglene, er, at den  
ligesom de har mod den øvre Kiæbes Spidse en lille  
Udskjæring, men for Næsten er Nebbet kun lidt ligt;  
det er stærkere og tykkere end paa Kramsfuglene; den  
andre har en skarp Kant. Kroppens hele Udseende,  
er

er desuden ganske forskjellig, Laarene og dens korte Hale giver den mere Lighed med Vagtlerne end med Kramsfuglene. Fingrene ere ikke saa deelte som hos Spurre-Familien, den yderste Finger er til en stor Deel sammenvoren med den mellemste. Buffon har derfor og allerede anmærket, at den burde adskilles fra Kramsfuglene, men sætter den dog nærmest ved disse. Majus synes at være kommen Naturen nærmere. Han anseer den for en Art Skade, da den virkelig synes at have noget lignende med disse. Linné har formodentlig fulgt Majus, og derfor sat den blandt Ravnene, Corvi. Men da den mangler det væsentligste Kiendemærke for Corvi, saa kan den heller ikke ansees for en Art af denne Slægt. Man finder ikke det mindste Spor til Fier, der ligge fremad og bedække Roden af Nebbet, men Næseborene ere aldeles nøgne og Fierene ligge som sædvanligt op ad Hovedet. Da Tungen er bruskagtig, og i Spidsen kløvet, saa bliver Coracias den eneste Slægt, hvortil den kan henregnes; til ingen af de øvrige Slægter blandt Picæ kan man efter deres Kiendemærke henregne den. Da man forhen har gode Beskrivelser paa denne Fugl, saa er det nok allene at anføre, hvori den udmærker sig fra de øvrige Arter af den Slægt, hvortil jeg synes den indtil videre med mere Ret kan henregnes end til Coryus.

BRACHYURA CORACIAS viridis, subtus tæniisque capitis nigri fulvescentibus, alis macula alba.

Corvus brachyurus. Lin. S. N. (Ed. 1766.) p. 158.

Den 3die Art, som jeg har den Ære at forevise, passer saa nøje til Brissons Beskrivelse af *Merula philippensis*, at jeg ikke har nogen Tvivl om, at det jo er den samme. Naar jeg undtager, at Fjærene ved Roden af Nebbet i Brissons Tegning synes at være overmaade korte, mod hvad de ere paa det af Hr. Daldorf sendte Exemplar, saa stemmer den fuldkommen overeens med Brissons Figur. Formedelst den lille Udskjæring mod Spidsen af den øverste Kiæbe, henregner Brisson den til Kramsfugle-Slægten, men det første Øjeblik viser, at den ikke kan henhøre dertil, men har ivertimod mere Lighed med Slægten *Gracula*. Buffon har og sat den nær ved *Gracula religiosa* og *calva*. *Gracula religiosa* ligner den vel ikke fuldkommen i Nebbet, men den kommer desto nærmere i Habitus til de øvrige Arter, Vinné henregner til denne Slægt, og neppe kan den henseses til nogen anden Slægt i den hele Familie. Gmelin regner den til Paradis = Fuglene, fordi den ved Roden af Nebbet skulde have korte bløde Fjer som Fløjel, men hverken findes de paa det Exemplar, som jeg har for Øjnene, ej heller finder jeg Fjærene saaledes beskrevne hos Brisson og Buffon. Vil Gmelin af den Aarsag henseere den til Paradis = Fuglene, saa maae og *Gracula religiosa*, paa-hvilken Fjærene ved Roden af Nebbet ligne langt mere Paradis = Fuglens, føres derhen. Men hverken den eller Brissons *Merula philippensis*

har

har nogen Lighed med Paradis = Fuglene. Dens Plads bliver imellem *gracula calva* og *foetida*. Fra den første adskiller den sig ved, at de første Slagflæere midt paa hvide, og at Hovedet allene paa Siderne bagen for Øjet er nægent. Til Brissons nøjagtige Beskrivelse finder jeg intet at lægge, undtagen dens *differentia specifica*.

TRISTIS GRACULA capite colloque fuscis, renigibus primoribus antice albis, macula triangulari pone oculos nuda.

*Merula philippensis* Briss. av. 2. p. 278. t. 26.  
fig. 1.

Martin Buff. hist. nat. 3. p. 423.



## X.

Nøiere Bestemmelse og Udvidelse  
af  
det Linneiske Genus Solen.

af  
L. Spengler.

(Oplæst den 22 Febr. 1793.)

Jeg troer, at det vil ikke være det ærede Selskab ubehageligt, naar jeg efter min engang anlagde Plan, vedbliver at tage mit Emne af den tillokkende Konkhyliologie og det efter Linnés ligesaa fuldstændige som almindelig antagne Methode. Jeg haaber at holde enhver Naturens og især Konkhyliologiens Dyrker skadesløs for deres Taalmodighed i at høre mig, da jeg ikke agter at opregne det bekiendte Antal, eller at gientage forhen giorte Beskrivelser, men min Hensigt er, som hidtil, at berigtige det efter min Indsigt feilagtige og ved passende Beskrivelser at bekiendtgjøre det mærkværdige og siældne. I Særdeleshed troer jeg, at det vil være behageligt for Konkhyliologiens Elskere i ethvert Genus at træffe endeel nye Species med rigtige Beskrivelser og oftest med Tegninger naar de ikke findes hverken hos Linné eller nogen anden Autor.

Efter Ordenen skal jeg denne Gang afhandle Slægtet Solen. Det indeholder hos Linné kun saa Species, men bliver her mere end dobbelt forøget. De under det almindelige Navn Langskæl bekendte Muslinger, med hvilken Linné begynder dette Slægt, ere i denne Afhandling meget forøgede, da jeg ved nøjagtige Beskrivelser har adskilt de mange Arter og Varieteter, som min Samling indeholder, og som i Henseende til Laasen, ere lige saa forskellige fra de andre Solens som fra alle øvrige Bivalvia.

### Solen.

Slægtets Kiendetegn ere følgende:

Muslingen har tvende aflange Skaller, som gaabe i begge Ender. Laasen er meget forskjellig hos de forskjellige Arter, saaledes er den f. Ex. hos de saa kaldte Langskæl aldeles lig Hængselen paa en Der, hos de andre ere undertiden een, undertiden to Tænder paa hver Skæl, ja nogle have ifkun een Tand paa den ene Skæl; de ligne alle hinanden deri, at Tænderne ere spidse, smaa og meget sfære, hvorfor de ogsaa som oftest mangle, da de saa let springe i Stykker.

No. 1. *Solen Vagina*, testa lineari recta, extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis.

Linnæi Syst. Nat. p. 1113. No. 33.

Lister Hist. Conch. Tab. 410. Fig. 256.

Knorr. Tom. I. tab. 28. fig. 3.

Chemnitz Tom. 6. fig. 28.

I hvor bekiendt end denne Musling er, saa ofte den er afbildet og beskrevet, saa finder man dog saa meget usædvanligt og skønt hos den, som fortjener enhver Naturens Elfers Opmærksomhed. Denne Muslings Laastand er ganske forskiellig fra alle Laase hos de andre Bivalvia. Paa den forreste Deels yderste Rand sidder i horisontal Stilling en liden skivedannet Tand i hver Skal; den ene af disse Tænder hviler med sin Glade paa den anden. Den underste af disse Tænder er forbunden med en fremstaaende op-  
 højet Kant for at styrke og understøtte samme, tillige griber denne ophøjede Kant i den anden Skals Side naar Muslingen lukker sig, hvorved begge Skaller blive nøjere forenede. Saa omhyggelig har Naturens Herre ved denne liden Deel sørget for denne Muslings Bedligholdelse. Foruden denne enkelte Tand i hver Skal, som er det Kiendetegn, hvorved Linné skiller *S. Vagina* fra *S. Siliqua*, findes endnu et andet, ligesaa meget Skielnemærke, nemlig i Kanten paa den udvendige Side af begge Skaller en ophævet skarp Kant langs med Ryggen, hvilken paa den modsatte Side giemmes i en udbulet Fure, hvilken indvendig kien-  
 des paa en afrundet op højet Kant. Ved alle disse Langskiel-Muslinger findes kun en Musselsplet i hver Skal, hvilken begynder øverst oppe ved Mundings-  
 Commen, tæt ved Laasen, den er lang og smal, rød-  
 brun, trækker sig i Forbindelse med en glindsende Ka-  
 nal fra Midten af Skallen til henimod Enden, hvor

## 84 X. Nøjere Bestemmelse og Udvidelse

den taber sig i en spids Vinkel. Paa samme Sted sidder Ligamentet, (Hymen Linn.) nemlig tæt under Baasen dybt nedtrykt i Skallen, hvorfor ogsaa Nympferne have sig meget indvendig. Paa ingen Hænbred findes denne Art af Størrelse og Skønhed, som paa den Trankebarske Kunst. Ligesom alle Langskiaellene ere overtrukne med en tynd Epidermis, saaledes ogsaa Solen Vagina; Desuagtet kan man dog see de efter Længden løbende skønne hvide og purpurfarvede Baand. Indvendig have de en meget stærk Politur og Glands, ligesom den udvendige Side glindser som Agath, naar Huden er aftrukken.

Jeg ejer Exemplarer af 6 Tommers Længde og 1 Tom. og 2 Lin. Bredde.

Der findes nogle, som ere noget mindre, fine og giennemsigtige og beklædte med en meget tynd lysegul Epiderm, hvorigiennem man tydelig kan see de purpurfarvede Baand, disse ere ikke fuldvorne.

Solen Vagina. Var. a.

D'Argenville. Pl. 24. f. K.

Lifter Tab. 413. den øverste Figur.

Denne Varietet af S. Vagina er i Henseende til dens Brede paa den forreste Deel, dens stærke indvendige Mundingssem, Laastand, Musselplet og Ligament, Skallernes Styrke og Tykkelse et fuldvoret Exemplar af Vagina liig, men i Henseende til den underste Deel afviger den, da den er smal, kile-

dant,



net, paa Overfladen sammentrykket, og ved den underste Rand afrundet i en Cirkel. Den mangler den ophævede Rand langs med Ryggen, som fremkommer af en Fure. Ligesom Skallerne ere tykke og stærke, saa er og Epidermis tyk og mørkebrun; man kan derfor ikke see de purpurfarvede Baand. Dens Længde er 4 Tom. dens Brede 1 Tom. Den findes ved Tranquebar.

Solen Vagina. Var. 6.

D'Argenville Planche 27. fig. M.

Denne Langskiael-Musling er kun liden og bliver sjelden længere end 3 Tom. Den er lige breed ved begge Ender, men afrundet ligesom den forrige ved den underste Rand. Epidermis er lysebrun og glindsende. Skallen selv er hvid som Elfenbeen, dog saaledes, at de to spidspyramidalske Afdeeling, hvilke ssee for- medelst den skraae Linie, som er trukken paa Overfladen, ere tydelig at see, saa at den eene Afdeling har lige Striber, den anden derimod buesformige Folder. Den har ligesom S. Vagina kun een Tand i hver Skal, som er fortil skævt affkaaren og den indvendige Rand er indfattet med en Søm, men mangler den ophævede Kant og fordybede Furer langs med Ryggen. Endnu maae jeg berøre en liden Slags af denne Varietet, som maa ssee er et meget ungt Exemplar, maa ssee en fast Varietet. Dens Længde er fra  $1\frac{1}{2}$  til 2 Tom. 2 Lin., den er tynd og fin i Skallen og overtrukken med en ly-

seguul Epidermis, der har en mat Glands, uden at være afrevet. For det øvrige ligner den aldeles den sidstbeskrevne. De findes paa Nicobar.

No. 2. *Solen rotundatus*, testa lineari recta, antice rotundata, extremitatibus immarginatis, cardinibus unidentatis.

Lister Hist. Conch. Tab. 1056. Fig. 5.

Omsendskient denne Langskiel-Musling er ikke nye, saa er den dog ikke bemærket af Skribentere og anvist sin rette Plads. Jeg anfører den derfor her og indsetter den i det Sted, som den tilkommer. Den er lige breed overalt. Ved den forreste Ende henimod Nabningen ere begge Skallernes Overflader afrundede og bøjede ind ad, hvorved Munden bliver snever og faaer tillige paa den udvændige Kant oven til en smuk Indsatning formedelst den smale Rand. Paa den underste Ende har Muslingen en cirkelrund Figur. Laasen er ligesom ved S. Vagina, hvor en liden Skive eller Tand paa hver Skal i en horisontal Stilling, i Nærheden af den glindsende Søm i Kanten af Ryggen, fremkommer. Nympherne ligge dybt og slutte Kanten af begge Skaller i Ryggen tæt paa hinanden. Muskel-Pletten er stærk, lang og smal, drager sig op ad i en Kanal under Sømmen, og endes under Laas-Tanden i en dyb Grube. Udvendig har denne Musling ingen Glands, og næsten ingen Farve, dog kan man skimte de to Afdelinger, som Diagonalen danner.

Denne

Denne Musling er 8 Lin. breed og  $3\frac{1}{4}$  Tom. lang, og findes i det Middellandske Hav. Jeg har adskillige Exemplarer fra dette Hav, som, nogle smaa Forandringer undtagne, gandske ligne hinanden. Denne Forskiel bestaaer især i Mangel paa Glands og Farve, og at de paa den forreste Ende ere indknebnede, og Mundingen indfattet med en indskaaeren Rand, men paa den underste Ende er ingen af dem afrundede saaledes som den ovenfor beskrevne.

No. 3. *Solen linearis* testa recta, linearis, tenuissima, longa, violacea, utraque extremitate truncata, cardinibus unidentatis.

Man kan ikke lettelig forestille sig nogen Musling, der i Henseende til Fjinhed og Skjænhed overgaaer denne. Den kan ansees for det Udvortes at være en Unge af *S. Vagina*, da den aldeles ligner denne i det smaa. Dog viser Forholdet af dens Længde imod dens Brede, at den er en særskilt, nye og sielden Art, og aldeles ikke noget ungt eller ikke fuldvorent Exemplar. Den har en lige cylindrisk Figur og opnaaer aldrig Tykkelsen af en Pennepose. Laasen bestaaer af en Tand paa hver Skal ligesom hos *S. Vagina*, men hos denne sidder de ikke ved Kanten, men i nogen Afstand derfra. Ligeledes bemærker man ikke nogen Søm paa Læberne. Ligamentet (*Hymen* Linn.) saavel som Rhymerne, ere saa fine og tynde, at man neppe med blotte Øjne kan see dem, og passe altsaa

meget vel til Skallerne, som ere tynde og giennemsig-  
tigelige. Denne Langskjæl-Musling er S. Vagina særde-  
les liig deri, at den paa begge Skaller langs ad Ryg-  
gen er forsynet med en Fure der er indfattet af en  
ophævet Kant, ligesom hiin. Begge Afdelingerne  
paa Overfladen dannes ved Diagonal-Linien, en lang  
tilspidset Pyramide, og den eene af disse er efter Læng-  
den svagt stribet og mørk-violet. Den anden er glat  
og prydet med hvide og purpurfarvede Baaend efter  
Breden. Dens Længde er  $2\frac{1}{2}$  Tom. og Breden  
ikke fuldt 3 Lin. Den findes paa Nicobar.

No. 4. *Solen Siliqua*, testa lineari recta, cardine al-  
tero bidentato.

Linné p. 1113. No. 34.

Lister Hist. Conch. Tab. 409. Fig. 255.

Linné har meget rigtig adskilt denne Langskjæl-  
Musling fra den første Art, og med den ham egne og  
medfødte Jagttagelses-Maad, sat faste Kiendemerker,  
hvorefter denne adskiller sig fra hiin. Hvo kan afhol-  
de sig fra, at beundre denne Muslings usædvanlig  
kunstige Bygning, i Laasen, som Linné gjør os op-  
mærksom paa. Den ligner aldeles Hængselen paa en  
Dør, saavel i Henseende til Formen, som til Bevæ-  
gelsen. Laasen i den eene Skal er meget tyk, og de-  
les ved en horisontal Indskjæring i 2 Dele. I den-  
ne Indskjæring passer den runde skivedannede tynde  
Lad paa den anden Skal, og dreier sig imellem de

to andre, naar Skallen skal aabnes. Indvendig i begge Skaller blive Lænderne forenede ved en fremstaaende ophejet Kant, som paa højre Haand er udhulet fra Siden, og slutter eller indfatter Kanten paa venstre Side meget nøje, hvorved Muslingen faaer en dobbelt Laas. Denne Musling har ikke, som S. Vagina, indvendig nogen Søm paa Læben. Den er ligesom hiin ganske lige, og er smalere mod den forreste Ende, hvor Laasen sidder, end paa den modsatte underste Ende, men begge ere afrundede i den yderste Kant. Skallernes Overflade paa S. Siliqua er mærkværdig, og deri meget forskiellig fra Vagina. Diagonalen er fordybet saaledes, at man paa et fuldvorent Exemplar kan see en Ophævnings paa den modsatte inderside. De 2de Afdelinger ere ikke lige store. Den som løber neden fra op til en spids Pyramide er smalest, den er rund ophævet, og af Farve hvid med blege Purpurbaand, som gaae efter Breden. Mærksagen, hvorfor denne Deel er smalest, er den med en skarp, skjærende Kant opstaaende Rng, hvorved en fra Pyramiden adskilt udhulet Rand formindsker paa begge Sider Størrelsen i en Brede af 2 Lin. Randen er ligesom den større efter Længden stribede Afdeling af Overfladen paa det skønneste beklædt med en glindsende Epidermis, men den spidse fremstaaende Pyramide mangler denne Beklædning, hvilket giver Muslingen et smukt Udseende. Den er 5 Tom. lang og  $\frac{3}{4}$  Tom. breed, og findes i Ostindien.

## 90 X. Nøjere Bestemmelse og Udvidelse

No. 5. *Solen Ensis*, testa lineari subarcuata, cardine altero bidentato.

Linné p. 1114. No. 35.

Lister Hist. Conch. Tab. 411. Fig. 257.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 30.

Da den foregaaende Langskal-Musling var ganske lige, denne derimod paa Ryggen indtrykket i Form af en Sabel, saa har dette Kendetegn været Linné tilstrækkeligt til at bestemme Arten, især da de Marker, som skulle tages af Laasen paa denne, ere meget usikre. Iblandt de mange Exemplarer, som jeg ejer, har jeg kun paa meget faa med Sikkerhed kunnet see, at de signede S. Siliqua; men jeg er dog derved bleven overbevist om, at 1 ja maaskee 2 Tænder ere afbrukne, thi da Tænderne ere meget fine, saa springe de let i Stykker endog paa store Exemplarer, ja det er meget sjældent at faae et, hvis Tænder ere ubeskadigede. Paa Overfladen ere disse S. Siliqua aldeles lig, men ere mindre og undertiden kun  $2\frac{1}{2}$  Tom. lang, hvilke smaa alletider ere krumbojede. De findes i det Middellandske Hav, og paa den vestlige Kyst af Norge.

*Solen Ensis* Var. a.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 29.

Knorr Tom. 6. Tab. 7. Fig. 1.

For ikke uden højeste Nødvendighed at forøge Antallet af Arterne, som ligevel er stort nok, og da  
man

man desuden ved denne Musling ikke kan skienne anden Forandring fra den foregaaende end Størrelsen; saa har jeg anseet samme formiedelst dens krumme Figur for en Varietet af *S. Ensis*. Men da det undertiden skeer, at denne Krumhed fattes, saa maae man i dette Tilfælde gjøre den til en Varietet af *S. Siliqua*, da den har en deelt Tand, og pyramidaliske Afdelinger paa dens Overflade ere ligesom denne. Hvor store end de Ostindiske Langskæl-Muslinger ere, saa overgaaer denne skienne Færske Musling dem, da den opnaaer en Længde af  $7\frac{1}{2}$  Tom. og  $1\frac{1}{4}$  Tom. Bredde, og er overtrukken med en glindsende gualgrøn Epiderm paa dens hele Overflade.

#### Solen *Ensis*. Var. *b*.

Denne krumbejede Langskæl-Musling har jeg erholdet fra Nye York paa Rhode Island i Nord Amerika; som en nye Art, men paa Grund af det foranstørte, maae jeg ansee den for en Varietet af *Solen Ensis*. I Ligning med den Færske, er den kun kort og har et andet Forhold i dens Figur. Den er smal ved den forreste Ende og breed ved den bagerste, men kun lidet afrundet paa begge Ender. Der findes Exemplarer, som paa Overfladen ere meget ophævede, derimod andre, som ere fladtrykte. Den pyramidaliske hvelvede Afdeling, som løber fra neden af op imod det øverste Hjørne efter Ryggen, er forsynet efter Bredden med violette og mørkere Bånd. Epidermis er grøn

grøn og sort ved den forreste Ende. Indvendig ligner den aldeles *S. Siliqua*. Den er 5 Tom. lang og 1 Lin. breed.

No. 6. *Solen obliquus testa linearis recta, extremitate postica oblique, antica recte truncata, cardinis dente oblitterata.*

Denne nye Art har meget tilfælles med de foregaaende Langskjæls-Muslinger, især med *S. Vagina*. Den bliver ligesom hiin ved en Diagonal deelt i tvende Afdelinger, som begge ere pyramidalste. Den forreste Afdeling er hvid, og forsynet efter Længden med ophævede Folder, som drage sig ved en vinkeldannet Bøjning hen i den anden Afdeling, som er rødlig, og forandre der deres Stilling fra Længden til Bredden, og beklæde saaledes ogsaa den anden Afdeling. Denne Musling er ganske lige og lige breed paa begge Ender, og stærkest afrundet paa den forreste. Laasen findes ikke paa den yderste Kant, som hos de foregaaende Arter, men Skallen har en ordentlig Hvirvel (Nates), som sidder 6 Lin. fra Kanten. Indvendig under den liden forhøjede Hvirvel, sidder en affumpet Tand til lige med en dyb Grube som grændser tæt til Nymferne, hvilke ligge meget dybt i Skallen og ere meget korte. Under Nymferne er en dobbelt Grube, foret med en flammig glindsende Linie, som nærmer sig mod Kanten af Ryggen og drager sig som en Kanal henimod den underste Ende. Dette kan man ansee for

Leiet



Leiet af Musfelen. Indvendig er denne Musling  
hvid og glindsende. Jeg er ikke saa lykkelig at eje  
begge Skaller af denne nye og siældne Art, men maae  
være fornøjet med een. Dens Længde er  $3\frac{1}{2}$  Tom.,  
dens Brede  $\frac{3}{4}$  Tom. Den findes paa Guinea.

No. 7. *Solen Legumen*, testa lineari ovali recta, car-  
dinibus bidentatis, alterius bifido.

Linné Syst. Nat. p. 1114. No. 36.

Lister Hist. Conch. Tab. 420. Fig. 264.

von Born Tab. 2. Fig. 1. 2.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 32 — 34.

Da denne Art er nøjagtig beskrevet af Linné,  
Chemnitz, Schröter og flere, saa har jeg intet at er-  
indre om den.

No. 8. *Solen Cultellus*, testa ovali oblonga subar-  
cuata.

Linné Syst. Nat. p. 1114. No. 37.

Gualt. Tab. 90. E.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 36. 37.

Linné har omstændelig beskrevet denne Musling i  
Museo Reginae L. U. Laasen ligner aldeles ikke hiin  
paa S. Vagina, men paa Siliqua. Dog fortiene Mu-  
sfel-Pletterne paa denne Solen at bemærkes. Deres  
Figur er langagtig æggedannet, deres Stilling er fra  
den øverste Ende under Laasen indtil den yderste Rand.  
Fra dette Indtryk gaaer indtil Midten af Skallen en

For-

Fordybning, som en ud- og indbøjet Kende, som er foreenet med en Linie, der taber sig mod den underste Deel af Muslingen. Den ligner de første Arter derved, at i hver Skal er kun een Musselplet. Hymen, saavelsom Nymferne, ere meget fine og smaa.

No. 9. *Solen lacteus*, testa vix curvata oblongo-ovali, cardinibus bidentatis.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 35.

Denne Solen er en lang æggedannet Figur, den er afrundet for begge Ender og bredest ved den forreste Deel. Hvirvelen er temmelig nær ved den øverste Rand. Muslingen er lidet ophævet. Tæt ved Hvirvelen er den indtrykt og begge Skaller udvide sig igien henimod den afrundede Kant, og giver derved Muslingen Udseende efter et aabent Ande-Neb, hvorved den faaer aldeles Lighed med *S. anatinus* Linn. Indvendig under Hvirvelen sidder Raastænderne, som ere 2de i hver Skal; de sidde i nogen Afstand fra hinanden, den forreste er opreist-staaende og spids, den anden er derimod flad, vendt imod Nympherne og er breed. I den modsatte Skal ere Tænderne ikke saa lange, men sidde nærmere sammen og indtage den Aabning, som i den anden Skal adskiller Tænderne. Det er vanskeligt at bestemme Nytten af disse Tænder for Muslingen, da de ikke velovis indtræde i nogen Grube, hvorved de kunde hjælpe til at sammenføje Skallerne. Hymen er ganske kort og ligger højt over beg-

ge Skallerne, hvorved Nympherne faae samme Højde som Manden. Til at forene Skallerne bidrage især Musklerner, af hvilke der ere 2de i hver Skal. Indtrykket af den ene ved den forreste Ende er rundt, og sidder neden for en rund ophævet Kant, som trækker sig indvendig fra Hvirvelen langs den nederste og øverste Rand. Det andet er langt, fegledannet, og sidder tæt ved Ryggen, og naaer næsten indtil den underste Rand. Langs med Ryggen, danne begge Skaller ved Kanten en opstaaende skarp Rand. Denne Musling er mellekvid, og adskiller sig altsaa ved sin blaalige Skær fra andre hvide Muslinger. Den er overtrukken med en tynd gul Epidermis, naar den kommer af Havet. Den er 5 Tom. lang og 1 Tom. 7 Lin. breed., og findes paa Nicobar.

No. 10. *Solen radiatus*, testa ovali recta lævi, costa transversali adnata depressa.

Linné Syst. Nat. p. 1114. No. 38.

Lister Hist. Conch. Tab. 422. Fig. 266.

Gualt. Tab. 91. f. B.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 38. 39.

Da denne Langstiel-Musling har i lang Tid været almindelig bekiendt, saa maae man og formode, at den er rigtig beskreven.

## 96 X. Nøjere Bestemmelse og Udvidelse

No. 11. *Solen divisus*, testa ovato-lineari, cardine in medio margine cum linea transversa costamentiente.

Den udvendige Figur af denne liden Musling er et langt oval. Den ikkun lidet ophævede Hvirvel er just i Midten. Overfladen er glat, den midterste Afdeling er hvid med en violet Stribe, som trækkes ned fra Hvirvelen, og begge Ender ere ogsaa violet farvede efter en skraa Linie. Laasen bestaaer af en liden Tand, som staaer frem under Hvirvelen. Mod Siden hæver Nympherne sig noget over Randen af Muslingen. Indvendig deles Skallen i 2de Dele formodelst et merkeviolet ophævet Baand, som kommer frem under Hvirvelen. Begge Muskel-Pletterne have den for disse Muslinger egne og sædvanlige Figur og Stilling. Jeg ejer kun en enkelt Skal, hvis Længde er  $1\frac{1}{4}$  Tom. og Bredden 6 Lin. Fra Ostindien.

No. 12. *Solen fasciatus*, testa ovali minuta, extremitate postica linea transversa candida.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 40.

Omtrent denne Musling ikkun er liden, saa fortæller den dog baade Natur-Dyrkerens og Samlerens Opmærksomhed. Dens udvendige Figur er æggedannet, og henimod Ryggen er begge Skallerne stærk opblæste. Laasen sidder tæt ved den forreste Deel, hvor Muslingen gaaber meget, men den underste spidse Deel er derimod tæt tillukket. Fra Hvirvelen og det  
lidet,

libet smale Ligament, hvorunder Tænderne sidde, iberegnet, er Kanten af begge Skaller underneden omhøjet, hvorved der dannes en fordybet Fure langs med Ryggen. I den ene Skal er en stumpet fremadstaaende Tand, og i den anden tvende mindre, spidse, bøjede Tænder. Under disse Laastænder ligger en sneehvid ophøjet Kant eller Stribe, som strækker sig i lige Linie til den underste Rand, hvor den bliver meget breed. Denne ophøjede Kant danner paa Overfladen af begge Skaller et smalt hvidt Bånd, 2de andre ikke saa hvide men meget bredere. Bånd gaar i en skæv Stilling til den bageste Deel af Muslingen. Imellem disse Bånd er Skallen violet. Den er 8 Lin. lang og 4 Lin. breed, og findes ved Tunis.

No. 13. *Solen pellucidus*, testa parva tenui ovali, cardine bidentato, costa transversali.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 31.

Denne Musling er en lang Oval, som er noget bredere ved den forreste Deel end ved den underste. Den har en liden ophævet Hvirvel, som sidder tæt ved den forreste Ende, hvor begge Skaller ere indtrykte, liig et Andeneb som ved *S. laevis*. Muslingen gaaber i begge Ender, dog meest paa den forreste. Laasen bestaar i en fløvet Tand i den ene Skal, som hester imellem tvende mindre Tænder i den anden. Under Laasen sidder indvendig i enhver Skal en tynd ophøjet Kant i en skæv Stilling mod den forreste Rand. 3de Bind, 2det Hefte. G gamen:

gamentet saavel som Nymferne ere meget smaa. Iblant mange Exemplarer har jeg fundet en eneste med Musfjelspletter, omendstjont man ikke kan formode at denne Musling kan undvære Musfjeler. Overfladen synes vel at være glat og glindsende, men den er dog paa tværs overtrukken med meget fine Striber. Dens Farve er hvid, giennemsigtig og tynd af Skal. Dens Længde er  $1\frac{1}{4}$  Tom., dens Brede 7 Lin. Fra Nicobar.

No. 14. *Solen diphos*, testa ovali recta lævi nymphis prominentibus.

Linné Mantissa altera p. 544.

Omendstjont de fleste Skribenter ikke have kiendt denne Solen, saa ere dog de af Linné fastsatte Kiendetegn paa den saa udtryksfulde og bestemte, at man ikke kan tvivle om, at det er denne og ikke nogen anden Musling han har meent.

Skallerne ere æggedannede, lige og glatte, ved begge Ender lige brede og afrundede. Nymferne ere meget fremstaaende. Overalt har denne Art megen Lighed med *S. radiatus*, undtagen at *S. diphos* har efter Linnés Beskrivelse kun 2de hvide Straaler og indvendig ingen ophævet Kant. Hvirvelen sidder paa Midten af Skallen, er noget ophævet, og indvendig under samme findes en liden affumpet Tand. Musfjelspletterne ere som hos de øvrige Arter. Den, som sidder under Nymferne, er stor og breed, den under Randen af den anden Side er lang, neden til rund og løber

løber ud i en Spidse. De ere tilligemed hele Skallen indvendig og udvendig glindsende som et Spejl og mørkefølet, undtagen tvende hvide giennemsigtige Straaler, som udmærke sig paa den forreste Side af enhver Skal. Den er 3 Tom. 7 Lin. lang,  $1\frac{3}{4}$  Tom. breed, og kommer fra Ostindien.

No. 15. *Solen rostratus*, testa ovali transverse lineata, extremitate antea producta.

Valentyn Verhandl. t. 13. f. 5.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 53. 54.

Da de nyere Skribenter og Naturelskere sildig have saaet Linnés Beskrivelse om *S. diphos*, saa have de indtil den Tid antaget denne Musling i dets Sted. Man troede at finde i Linnei korte Beskrivelse noget som kunde henføres paa denne. Dette er en Feiltagelse, som enhver maae tilstaae, der seer den sande *S. diphos*. Denne Art, som Linné formodentlig aldrig har seet, opnaaer en betydelig Størrelse, den bagerste og brede Deel indtil Ligamentet er æggedannet, den forreste løber ud i en Pyramide med en affstumpet Spidse. Paa denne smale Deel er Ryggen af begge Skallerne sammentrykkede til en skarp Kant ligesom hos Tellinerne. Laasen bestaaer af 2de skjævtliggende Tænder i den ene Skal, imellem hvilke en opreiststaaende Tand i den anden passer. Overalt er det almindeligt for det hele Slægt, at Tænderne ere forholdsvis meget smaa og fløse, saa at de meget let bræktes

af, hvilket gier Methodisten forvirret, naar han skal bestemme Kiendtegnene. Nymferne paa denne Musling ere meget høje, fremstaacende over Ryggen, men kun korte. Hymen er stærkt, tykt, til alle Sider afrundet, glat og glindsende. Den ene af Musselpletterne sidder tæt ved Hymen, er meget breed og hirtedannet, den anden, som sidder ved den bageste Deel af Muslingen, er krumbøjet, og nedentil rund, men bliver tilsidst ganske smal. Fra denne og henimod den underste Rand trækker sig endnu en glindsende Linie, som formodentlig har sit Udspring fra Muskelen. Indvendig saavel som udvendig er Muslingen mørk-violet. Udvendig er den overtrukken med en grøn Epidermis under hvilken ligge 2de næsten hvide Straaler, som fremkomme ved Hvirvelen. Ved store og gamle Exemplarer er Epidermis sort og løser sig af sig selv fra Skallen. Hele Overfladen er prydet med fine Striber, undtagen ved den forreste Spidse, hvor der findes nogle Rynker. De største Exemplarer er  $5\frac{1}{4}$  Tom. lang og 2 Tom. bred, de findes paa Nicobar.

No. 16. *Solen frigidatus*, testa ovali oblique striata.

Linné Syst. Nat. p. 1115. No. 39.

Lister Hist. Conch. Tab. 416. Fig. 260.

Gualt. Tab. 91. C.

Da denne Solen nævnes hos alle Skribenter, saasom den findes i det ikke langt bortliggende Mid-

del



dellandske Hav, saa er det ikke at undre over, at den for lang Tid siden er beskrevet.

Solen strigilatus, Var.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 43.

Omendskiønt det ved første Øjeblik har Anseelse, at denne Musling aldeles ligner *S. strigil.* saa vil man dog ved nøjere Eftersyn finde, at denne Lighed fornemmelig forarsages ved de skævt liggende, og over hinanden fæstede skælformige Linier, som ikke findes hos nogen anden Slægt eller Art af Bivalver. Dens Figur er en lang Oval, dog er smalere mod den forreste Ende end mod den anden kortere og modsatte Deel. Hvirvelen sidder ikke som hos *S. strigilatus* i Midten, men temmelig nær ved den bageste Ende, og paa dette Sted ere Skallerne tykke og opblåste. Den Deel af Ryggen, som gaaer fra Hvirvelen til den forreste Side, er lavere end den ved den brede Ende. Rymferne ere kun halvt saa lange som hos den forrige. I den ene Skæl er en lige, afftumpet og en tæthosliggende skævt Land, hvilke begge passe i tvende Gruber i den modsatte Skæl. Muskelpletterne ere store, men ikke dybt indtrykkede. Muslingen er tynd i Skallen og sneehvid. Den er paa den yderste Overflade forsynet med uordentlige Folder, over hvilke de forhen nævnte skævt liggende Skæl ere især paa den forreste Deel satte ligesom i afmaalt Afstand fra hinanden. Muslingens Længde er 3 Tom. og Bredden er  $1\frac{1}{4}$  Tom. Fra *Nicobar*.

No. 17. *Solen-Rhombus*, testa rhombea rugosa oblique striata, cardine altero dentato.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 44. Ilet tegnet.

Denne Musling ligner en forvreden Firkant, hvis Hjørner ere afrundede. Hvirvelen sidder noget forbi Midten. Henimod den bageste Deel af Muslingen ere begge Skallerne bøjede indad, og under den skraae affkaarne paa Kanten, derimod er Kanten paa den forreste Deel af begge Skaller bøjet udad, hvorved den desuden store Aabning bliver endnu større. I Midten af Ryggen er Muslingen huul indtrykt. Laasen bestaaer kun af en fra indvendig udtrædende krumbøjet Tand, som hester sig i Kanten under Hvirvelen paa den anden Skal. Ligamentet (Hymen) er kort og opbøjet over Kanten, afrundet og glindsende. Leiets for begge Musklernes er synligt formedelst en Hund, men der findes hverken Indtryk eller Pletter. Paa Overfladen ere Skallerne overtrukne med fine Striber og stærke Folder, som fra Hvirvelen drage sig over tværs ligesom hos de forrige, disse blive igien krydsede af fine forhøjede Linier, som staae temmelig nær sammen, ligne de skjældannede Forhøjninger paa *S. strigilatus* og dens Varietet, og trække sig fra Ryggen ned ad til den underste Rand. Denne Musling er, ligesom den foregaaende, ganske hvid, er 1 Tom. 7 Lin. lang, 1 1 Lin. breed, og findes ved Nicobar.

No. 18. *Solen lineatus*, testa lineari brevi, transverse striata, utroque cardine dentato.

Skallernes Figur ere lang-oval, hvis Ender ere afrundede og Siderne ganske lige. Hvirvelerne ere kun smaa, og sidde nær ved den underste Ende af Muslingen. Laasens Indretning er meget kunstig. Den ene Skal har en lang, fremstaaende, Skælv op ad bøjset Tand, som er rund paa den underste Side og udhulet paa den øverste. Paa den anden Skal findes ligesaadan en Tand, som dog kun er halv saa breed, men tæt under den ved Nymfen noget lavere, ligger en anden Tand i skævt Stilling, begge ere formedelst en mellemliggende Grube adskilte fra hinanden, i hvilken den modsatte Skals Tand slutter paa det allernøjeste og derved forener begge Skaller. Nymen og Nymferne ere overordentlig smaa, desto større er derimod Muskel = Indtrykkene, da de ved den bageste Ende endogsaa udbrede sig under den udhulede Hvirvel. De have en stærk Glands og forenes med hinanden formedelst en ud- og indbøjet glindsende Linie. Den udvendige ganske hvide Overflade ere overtrukken med en meget tynd gul Epidermis, og da Skallerne ere meget fine og tynde, saa seer man ikke hos denne, som hos de forrige, nogen Folder, men fine Striber, som krydses af bøjede Skælvdannede Linier, hvorved den faaer megen Lighed med *S. strigilatus* og de 2de efterfølgende. Denne nye Art af Solen er 1 Tom. 8 Lin. lang og 8 Lin. breed. Fra Kysten af Guinea.

No. 19. *Solen bidentatus*, testa parva ovato-lineari, cardine recto, dentibus binis productis.

Denne nye Art. er af en lang smal oval Figur. Hvirvelen er næsten i Midten af Muslingen. Laasen, som viser sig kun i den ene Skæl, bestaaer af 2 ulige brede krumbejede Tænder, som sidde under Randen i ligedannet Stilling. Den underste Glade af disse er rund, den øverste derimod udhulet som en Dresse. Hymen og Nymferne ere korte og smale. Muskel=Indtrykkene ere æggedannede, glindsende og dybt udhulede. Paa hver Skæl under Hvirvelen henimod den underste Rand, ligger en flad Kant eller Ribbe, som udvendig er tegnet med en rød Straale. Muslingens Farve er hvid. Den er giennemsigtig, og den yderste Side er overtrukket med en mørkegrøn stærk Epidermis. Den er 1 Tom. 8 Lin. lang og 7 Lin. breed. Fra Nicobar.

No. 20. *Solen gibbus*, testa lineari lævi, valvula antice & postice gibbo-lineari obliqua.

Lister Hist. Conch. Tab. 421. Fig. 265.

Denne lange, smalle Solen har en besynderlig, næsten cylindrisk Figur. Den er overalt lige breed, tyn og opblæst. Den bageste Deel af Muslingen, til hvilken Ligamentet er hestet, bliver fra Hvirvelen, som sidder aldeles i Midten, sammentrøkt i en skarp flærende Kant, hvorved denne Deel af Muslingen

erhol-

erholder en forhøjet Ryg, som fortsættes fra Hvirvelen indtil den underste Kant af Muslingens afrundede Ende. Kun den ene Skal har to tæer ved hinanden staaende korte Tænder. Hymen og Nymferne ere smale og korte. Musselpletten paa den bredeste runde Deel af Muslingen har en besynderlig Danselse, den er nemlig neden til breed og rund, og trækker sig op under Kanden i en Pyramide. Den anden Plet, hvor Baandet sidder, er breed og stor. Denne nye Art af Langskæl-Musling er hvid og giennemsigtig,  $2\frac{1}{4}$  Tom. lang og 10 Lin. breed. Findes i Vestindien.

No. 21. *Solen emarginatus*, testa lineari-ovata, emarginata, valvulis radio unico impresso.

Pennant p. 72. t. 46. f. 25.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 45.

Denne Musling er lang æggedannet. Ryggen er som en Bue, og den modsatte Side er huul udskaa- ren. Begge Ender ere stærk afrundede, og paa Overfladen ere begge Skallerne fra Hvirvelen og ned ad bøjede ind og udbulede i Midten ved en Fure, som er fiendelig paa den indvendige Side formedelst en Op- hævning. Hvirvelen sidder ikke aldeles i Midten, men nærmer sig til den bageste Deel af Muslingen. Under samme sidder i den ene Skal en eneste Tand, som indfattes i den anden Skal imellem 2de ulige store Tænder. Nymferne og Hymen ere korte og smale,

Begge Muskel-Pletterne ere store, og en glindsende Linie sammensøger dem. Den udvendige Side er fint stribet paa tværs, og naar Muslingen tages af Søen er den overtrukken med en gul Epidermis. Ellers er Skallen hvid, og har indvendig perlemors Glands. Dens Længde er 1 Tom. 11 Lin., dens Brede 8 Lin. Den kommer fra Nicobar.

No. 22. *Solen tellinata*, testa ovali glabra, valvulis radiis binis impressis, nymphis productis.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 55.

Denne Musling er æggedannet. Ved den ene Ende er den afrundet, men er smalere ved den anden, og sammentrykt, saa at den ligner en Tellina. Hvirvelen sidder noget uden for Midten af Muslingen. Indvendig har den ene Skal 2de Tænder, imellem hvilke en enkelt Tand fra den modsatte Skal indfattes. Nymferne staae meget højt over Kyngeen af Skallen, og ere baade brede og lange. Muskel-Indtrykkene har samme Form som hos de andre Arter, men er noget dybere og forenet med hinanden formedelst en fordybet udad bøjet Linie. Den udvendige Side er ganske glat med næsten umærkelige fine Striber. I dens naturlige Tilstand er den overtrukken med en tynd gul Epidermis. Dens Farve er en behagelig Blanding af rødt og violet med mørkere Baand om Rundingen. Denne Farve skinner igiennem paa den indvendige Side, hvor Muskel-Indtrykkene især ere smukke

lyse

Ishærode. Den er 2 Tom. 5 Lin. lang og  $1\frac{1}{4}$  Tom. breed, og findes i det røde Hav.

No. 23. *Solen pictus*, testa ovali glabra, valvulis variegata radiatis.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 59. 60.

Mus. Cæs. v. Born Tab. 2. Fig. 6. 7.

Der gives mange Varieteter af denne Musling, men paa dem alle løbe paa en lys Grund fra Hvirvelen snart brede snart ganske smale matte violette Straaler, hvorfor den af Hollænderne kaldes: Daa-lende Zonnenstraal. Årsagen til de mange Varieteter er, at den findes paa forskellige Kyster. De, som samles ved det Middellandske Hav, have en rigtig oval Figur. Paa den forreste Ende ved Ligamentet ere begge Skaller sammentrykte, men danne ikke nogen skarp Rng som paa Tellinerne, derimod er denne Deel overtrukken med dybe Striber efter Bredden. Laasen bestaaer af en liden fløvet Tand i hver Skal, som indfattes ved Siden af hinanden i en liden modsat Grube, naar Skallen lukkes. Nymferne ere meget smaa og korte, men Muskel-Indtrykkene ere store og dybe, og imod Sædvane ere begge ligedannede, nemlig ned til ved den brede Ende afrundede og fortsættes lange og smale under den øverste Rand af Muslingen. Den indvendige Side er speilglat og Farven er en behagelig Blanding af blaat, brunt og violet. Den udvendige Side, som ligeledes er glindsende glat, er

paa

paa det skønneste inarmoreret af grønt, gult og violet. Fra Hvirvelen, som er rødbrun, og sidder paa Midten af Muslingen, gaae lige til den underste Rand Straaler, som ere brede og efter Farven blege-brunrøde. Dens Længde er  $1\frac{1}{4}$  Tom. og Bredden 1 Tom. Fra det Middellandske Hav.

Solen pictus, Var. a.

Denne Musling er fra de norske Søekyster. Den er lang og gedannet og flad sammentrykt mod den forreste Ende, faaer derfor en skarp Kng ligesom Tellinerne, dog med den Forskiel, at denne er ikke skævdrejet til Siden. Den ene Skal har kun een Tand, som indfluttes imellem 2de udbredte Tænder paa den anden. Rynkerne ere brede og meget fremstaaende. Begge Muskelpletterne ere og store, men ikke ligedannede, og ikke saa dybe som de forrige. Denne nordiske Solen bliver ofte antaget for en Tellina, omendskjont den er aaben i begge Ender, dog ikke saa meget som de foregaaende. Naar den tages af Søen er den overtrukken med en brun Epidermis. Den er meget foranderlig i Henseende til Farverne. Overalt har den ikke den Glands, som den fra det Middellandske Hav, omendskjont den praler med forskjellige Farver. Den findes  $2\frac{1}{4}$  Tom. lang og 1 Tom. 2 Lin. breed.



Solen pictus, Var. b.

Denne Muslings Figur er en kort breed Oval, altsaa af en anden Form end de foregaaende Arter. Hvirvelen er ikke aldeles i Midten, men nærmer sig noget til den bageste Ende. Den forreste Deel ved Ligamentet er, ligesom den foregaaende Varietet, sammentrykt til en skarp Kæg. Laasen bestaaer af en afstumpet Tand i den ene Skal, som passer i en Grube i den modsatte Skal. Nymferne ere smaa, men dog fremstaaende. Hymen er brun og stærk glindsende. Musfelpletterne ere som hos de fleste Solenes. Den udvendige Side er glat fra Hvirvelen indtil Midten, den øvrige brede Deel er dybt og fint stribet efter Bredden. Muslingen er hvid blandet med noget violet, og forsynet med matte Straaler fra Hvirvelen til den underste Rand. Den er i frisk Tilstand overtrukken med en tynd Epidermis. Den er 2 Tom. 1 Lin. breed og 1 Tom. 4 Lin. lang. Fra Ostindien.

Solen pictus, Var. c.

Chemnitz Tab. VI. Fig. 61.

Denne skønt tegnede Nicobariske Musling har samme Figur i det store, som de 3de foregaaende i det smaa. Hvirvelen nærmer sig til den bageste Deel. Den forreste Ende er ved Ligamentet skarp tilfamsmentrykt ligesom Tellinerne. Muslingen er noget opblæst under Hvirvelen, men i Midten henimod Randen er den flad udhulet. Hele Overfladen og især den forreste sammentrykte Ende er belagt paa tværs med

Striber

Striber og Folder, som ikke ligge i nogen Orden. Den er zinoberrød, gul og lys-violet, plettet, og disse Pletter ere krydsede af hvide Straaler, som gaae fra Hvirvelen. Laasen bestaaer i en afrundet Tand mellem 2 Gruber i den ene Skal, hvilken i den modsatte Skal indfattes imellem 2 Tænder, som heftes i de modsatte Gruber. Nymferne ere meget brede og fremstaaende. Muskel-Indtrykkene have den sædvanlige Figur og Stilling, og ere forenede med hinanden ved en fordybet Rende, som ligner et Y. Muslingen har indvendig en stærk Glands, den er blaa blandet med hvidt, og mod Kanten farmoisfirød. Den er 3 Tom. 3 Lin. lang og 2 Tom. breed. Hr. Pastor Chemnitz har større Exemplar.

No. 24. *Solen castrensis*, testa ovali, tenui, valvulis characteribus angularibus inscriptis.

Denne meget tynde og fine Musling er æggesformig, men dens forreste Ende er bredere end den bageste. Dens yderste Overflade er prydet med fine, neppe tilsyneladende Striber i Rundingen, men forresten ganske glat. Den er hvid, og i lige Afstand gaae nogle Striber af sammenhængende Figurer, som ligne Telte, hvorved Overfladen kommer til at ligne en Lejer. Hvirvelen sidder henimod den smale bageste Ende. Laasen bestaaer af en skævt liggende breed Tand paa den ene Skal, som hefter sig i en Grube paa den anden. Indvendig er Muslingen hvid, men

da den er giennemsigtig som Glas, saa kan man see de telteformige Figurer ligesaa tydelig som paa den udvendige Side. Den er  $1\frac{1}{2}$  Tom. lang og 10 Lin. breed. Fra Kysten Guinea.

No. 25. *Solen fucatus*, testa rotundato-ovata, umbone sanguineo, radio lævi impresso.

Lister Hist. Conch. Tab. 397. Fig. 236.

Chemnitz Tom. VI. Fig. 56.

Knorr. Tom. 4. Tab. 3. Fig. 4.

Denne Musling er æggedannet og afrundet paa begge Ender. Den er hvælvet og opblæst henimod Hvirvelen, som sidder noget neden for Midten. Den underste Rand er rund affkaaren. Den Deel af Røngen indtil den forreste Ende danner en lige Linie med en skarpsfiørende Kant. Forresten er denne Solen overalt glat og rosenrød, men fra Hvirvelen nedad er den noget mørkere. Rymferne ere smaa og ligge lavt tilligemed et tyndt Ligament. Hver Skal har en stærk afftumpet Tand, og ved Siden af en Grube en endnu mindre og kortere. Man kan ikke kiende noget Musfæl-Jndtryk. Den er indvendig som udvendig rosenrød, 1 Tom. 10 Lin. lang og  $1\frac{1}{4}$  Tom. breed, fra Vestindien.

No. 26. *Solen bullatus*, testa subrotunda inflata substriata antice crenato-hiante.

Linnæi Syst. Nat. p. 1115. No. 41.

Lister

Lister Tab. 342. Fig. 179.

Gualtieri Tab. 85. f. H.

Chemnitz Tom. VI. fig. 59. 60.

Jeg er forvissset om, at det er faldet Linné besværligt at henføre denne Musling under Slægtet Solen, thi han forøgede ugierne Slægternes Antal, ellers havde han vist gjort et nyt Slægt af denne Musling. Den eneste Grund, hvorfor han kunde henføre den til Solen, var, fordi den er aaben i begge Ender. Men den hele Figur, og fornemmelig Sidetænderne ved Laasen, som aldeles ligne hine hos Hjerte-Muslingerne, kunne lige saavel givet denne Art til at henføres imellem samme. Man har Hjerte-Muslinger, hvor i det ringeste den forreste Side er aaben, men de ere ikke anførte hos Linné. Da *S. bullatus* er en besynderlig Musling, saa vil jeg her beskrive den. Dens Figur er en rigtig Oval, den er noget opblæst omkring Hvirvelen, som sidder ganske nær ved den bageste Deel af Muslingen, og fra den udbreder sig paa Overfladen af begge Skallerne en Mængde smaa ophevede Folder og Striber, af hvilke de ved den forreste og bageste Ende ere besatte med Pigge eller smaa Skæl. Paa den yderste forreste Rand, hvor Muslingen er meest aaben, ere Folderne, som paa denne Side ere bredere, spidse udfaarne, liig Tænderne paa en Saug-Laasen bestaaer af en liden Tand i hver Skæl, hvilken sidder midt under Hvirvelen, med en Grube ved Siden.

Siden. Derimod sidde Sidetænderne i nogen Afstand fra Hvirvelen, og ere brede og flade som hos Hjerte-Muslingerne (Cardia). Rhiniferne tilligemed Hymen ere overmaade smaae. De første fremkomme udvendig fra som en breed Søm, og trykke Ligamentet tæt til Manden af Muslingen. Musselspletterne kan kun kiendes ved en Glands paa Skallen, men dette er usikkert. Da Skallen er tynd og gienemsigtig, saa giøre de udvendig ophøjede Folder her ligesaa mange Fordybninger, hvorved den yderste Rand faaer Tænder, som kun i Midten gribe i hinanden, da begge Ender ere aabne. Jeg ejer en Varietæt af denne Musling, hvilken er udvendig ganske glat, og har kun fine Striber i Rundingen indtil den underste Rand. Farven paa den første er meget ulig. Jeg har nogle Exemplarer, som ere skønne brunrøde, med nogle saa mørkere og hvide Pletter. De fleste ere hvide, bestrøede med mange uordentlige røde Pletter. Indvendig ere de undertiden hvide blandede med violet, undertiden røde med udvendig fra gienemsigtige Pletter. De opnaae en Længde af 2 Tom. og  $1\frac{1}{4}$  Tom. Brede, og findes paa Kysten af Guinea.

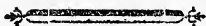
No. 27. *Solen minutus*, testa ovali, valvularum angulis utrisque ferratis.

Linné Syst. Nat. p. 1115. No. 42.

Gualt. Tab. 85. fig. 1.

Chemnitz Tom. V. f. 51. 52.

Denne smukke lille Musling har ligesaa lidet Udseende af en Solen som den foregaaende. Formedelst den alt for store Afvigelse i de Kiendetegn, som Linné har fastsat for Bivalverne, kunde det let træffe at en Musling, som har saa tvetydige Kiendetegn, kunde paa forskjellige Tider blive sat i 2de forskjellige Slægter, især da den er sig selv meget ulig i Henseende til den udvortes Dannelse. Jeg tvivler altsaa ikke om, at Linné kan have beskrevet den samme under Navn af *Mya arctica*, da hans Beskrivelse paa denne ligesaa godt passer paa nærværende Musling som hiin af *S. minus*. Denne uforlignelige Musling har en langagtig, firekantet Figur, dog er den bredere ved den forreste Deel end ved den anden Ende, hvor Hvirvelen sidder. Enhver Skal har en afrundet Tand tilligemed en Grube, hvori de verelvis slutte, ligesom mange andre Solenes ere forshuede med en saadan Laastand. Fra Hvirvelen løbe tvende kantede Rande i en afmaalt Afstand fra hinanden. Disse ere besatte med lange skarpe Pigger, og gaae henimod den forreste Ende af Muslingen. Resten af Overfladen er efter Længden prydet med Striber. Den er sneehvid og indvendig smuk glindsende. Denne Musling findes især paa Grenene af *Madrepora prolifera* Linn. I Norge, og især ved Bergen, optrækkes den i Almindelighed fra Dybet. Den er  $\frac{3}{4}$  Tom. lang og  $\frac{1}{2}$  Tom. breed.



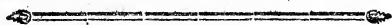
## XI.

Om

## Slægten Paullinia Linn.

af

Regiments-Chirurgus C. F. Schumacher.



(Oplæst den 26 Oct. 1792.)

Ved at giennemsee Sir Joseph Banks's Urtesamling, var Slægten Paullinia Linn. een af dem, som jeg ønskede nærmere at lære kiende. Der vare mange Arter, og flere end af Botanici ere blevne nævnte; men jeg saae ogsaa, at der herskede betydelig Forskiel imellem dem i Henseende til Frøhusenes Dannelselse, som gjorde mig det troeligt, at denne Slægt ved nærmere Undersøgelse kunde maaskee deles i flere Slægter, hvorved man lettere vilde komme til at kiende disse Arter.

Jeg er ikke den første, der gjør dette Forsøg. Plumier i hans nova genera plantarum americanarum har strax betragtet dem som to særskilte Slægter, og kaldte den ene Cururu og den anden Seriania, hvis fornemmeste Slægts-Kiendemærker bestode i Frøhusene.

Linné i hans første Udgave af Systema Naturæ har ogsaa beholdt Plumiers Navne; men i hans anden Udgave har han forandret dem, betragtet dem som een Slægt, og kaldet denne Paullinia efter den berøm-

te Simon Pauli. Formodentlig har Linné allene rettet sig efter den store Lighed, nogle af Befrugtnings-Delene have i begge tilfælles, og vist ikke havt Lejlighed at see Frohufene paa nogen af de af ham beskrevne Arter, selgesigen allene har gaaet efter Plumiers, hvor han da vel ikke har formodet saa stor Forskiel at være imellem disse to Slægters Befrugtnings-Dele.

Under Linnés sidst anførte Slægts Navn, er denne Slægt i Henseende til dens Arter mærkelig bleven foreget af Jacquin, Aublet, Thunberg og Swartz. Men naar vi nu undersøge Befrugtnings-Delene af denne Linnés Slægts forskjellige Arter, ville vi letteligen kunne erfare, at denne kan nøjagtigst deles i tre ganske særskilte Slægter. Begyndelsen til denne Skilsmisse er allerede skeet af Jussieu og Schreber. Begge have paa een Tid taget *Paullinia asiatica*, undersøgt og beskrevet den, som en fra *Paullinia* ganske særskilt Slægt. Den første, i hans *genera plantarum*, under Planterne af hans 14de Klasse (*plantæ dicotyledones polypetalæ*) 12te Orden (*terebinthinaceæ*) p. 371. med Slægts Navn af *Toddalia*. Den sidste, i hans senere Udgave af *Linnéi genera plantarum* har anført den under *pentandria monogynia* p. 143. med Navn af *Cranzia* 362. At denne Slægt er en og samme Plante meent, er ingen Tvivl underkastet, da Beskrivelsen af dem begge temmelig nøje og især i Hovedtingene er overeensstemmende; man maae og have dem undskyldet, at de ikke have citeret hverandre, da



deres Skrifter udkom i et og samme Aar, selgeligen var den ene uvidende om den andens Bog, og man finder intet Spor hverken hos den ene eller den anden til, at de have kiendt hverandre. Men at Gmelin i hans Udgave af Linn. Systema naturæ endnu anfører denne Slægt under Paulliniæ Arter, nemlig som asiatica, og ikke anmærker dette, da han dog har kiendt begge foranstøttede Auctorer, som sees tydelig af de anførte Synonymmer og Citationer, er at undre sig over.

De øvrige Arter vedbleve og foregedes siden som før er sagt under det Linneiske Slægts Navn Paullinia, er ogsaa af de to foranstøttede Botanici i deres genera plantarum beskrevne, men meget ulige. Man seer, at Jussieu ikke har undersøgt Slægten selv, men allene har rettet sig efter Plumiers Beskrivelse og Aftegning. Schreber har fulgt Linné: genera plantarum med lieden Tilføjning.

Det som er meest mærkeligt ved disse og andres Beskrivelser af denne Slægt, er den Fejlagelse som viser sig i deres Citationer fra Linnés genera plantarum af, indtil de sidste, der have skrevet om den, og som bestaaer derudi, at de alle have angivet Seriania Plum. med capsul. trigon. &c. Cururu derimod med Frøet af Seriania; som man vil finde i Linn. genera plantarum p. 200. Juss. genera plantarum p. 247. Schreber i hans senere Udgave af Linn. genera plantarum p. 265., og af Swartz i hans Observ. botanicæ p. 152.; da dog Plumier i hans Nova plantarum

americanarum genera p. 34. siger: „*Cururu* est plantæ  
 „genus flore rosaceo, quatuor ut plurimum petalis  
 „in orbem positis constante; e cujus calyce polyphyl-  
 „lo surgit pistillum, quod deinde abit in fructum  
 „pyriformem, trigonum, in tres partes a summo ad  
 „imum dehiscentem, tribusque feminibus foetum  
 „carnosis, calyptraque tenerrima contextis „ Som-  
 nu Beskrivelsen er ogsaa Figuren tydelig i Henseende  
 til Frøhusets Figur, som vises Tab. 35. Dernæst føl-  
 ger hans *Seriania*, om hvilken han siger: „est plan-  
 „tæ genus flore rosaceo, quatuor ut plurimum petalis  
 „in orbem positis constante. E cujus calyce surgit  
 „pistillum, quod deinde abit in fructum tricapsula-  
 „rem, seu tricipitem & trialatum, quolibet capite  
 „semen continente rotundum., som ligeledes er paa  
 den 35de Table aftegnet: saa at, naar man nu sam-  
 menligner foransorte Plumiers Beskrivelse med mine  
 vedføjede Tegninger, man lettelig kan indsee Feiltaa-  
 gelsen.

Men jeg maae ogsaa anmærke, at dette ikkun  
 gielder om Frøhusene, og at de øvrige af Befrugt-  
 nings-Delene ikke er saa sikre at forlade sig paa, hvilke  
 forholde sig som før er sagt efter Jussieus Beskrivelse,  
 da de dog ere noget anderledes, som ogsaa sees i med-  
 følgende Tegning.

Paa Plumiers Autoritet, paa Swartz's An-  
 mærkning og min egen nøjere Undersøgelse, vover  
 jeg

jeg det altsaa at dese Paullinia Linn. Til den første af disse vil jeg beholde Linnés Slægts Navn og kalde den:

PAULLINIA.

*Cururu* PLUM. nova genera plantarum americanarum tab. 34. p. 35.

*Paullinia pinnata* GÆRTN. de fructibus & seminibus plantarum, centuria quinta pag. 382. tab. 79.

*Paullinia seriana* GÆRTN. de fr. & semin. plantar., centur. quinta. p. 381. tab. 79.

*Charakter essentialis.*

COR. 4. petala. CAL. pentaphyllus. CAPSULA turbinata, trigona, trilocularis.

*Characteres naturales.*

CALYX *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* duobus exterioribus oppositis, minoribus, subrotundis, concavis: tribus interioribus majoribus.

COROLLA tetrapetala: *Petalis* oblongis unguiculatis: *foliolis* calycinis longioribus.

NECTARIUM duplex: *exterius* ad alterum latus corollæ, tetraphyllum; *foliolis* basi petalorum insertis, inferne membranaceis, marginibus hirsutis, introrsum in tubum conniventibus, apice corpusculo carnosio auctis in *foliolis* duobus

bus intermediis apice bilobo, lobis obtusis; in lateralibus plerumque indiviso: squama ad basin corpusculi carnosæ, lanceolata, deflexa, hirsuta, rimam tubi interne claudens. *Interius* Glandulæ duæ inter filamenta breviora & foliola intermedia nectarii, ovatæ, hirsutæ.

STAMINA *filamenta* octo, incurva, pilosa: quatuor longiora, reliqua quatuor nectario opposita breviora. *Antheræ* ovatæ, versatiles.

PISTILLUM Germen ovatum, subtrigonum, subpilosum. *Styli* tres, erecti, clavati staminibus breviores. *Stigmata* simplicia

PERICARPIUM *Capsula* turbinata, trigona, trilocularis.

SEMINA solitaria, oblonga, inferne parum angustiora, arillata: *Arillus* rubicundus, membranaceus, bilobus, seminibus arcte adnatus, ultra medium tegens.

For nu at kunne saa meget nøjere lære at kende denne Slægts særskilte Arter, har jeg forsøgt at bringe de Arter, hvilke jeg har seet med Frøe, under visse Afdelinger, tagne af Frøhusets Dannelse og Frøets Befæstelse.

#### SPECIES.

- \*) *Capsulis coriaceis, seminibus in fundo loculamentorum.*

a) Capsulis turbinatis lævibus.

**CURURU 1.** PAULLINIA capsulis pyriformibus obtusis, foliis ternatis; foliolis oblongis dentato-ferratis subacuminatis, petiolis alatis.

*Cururu scandens triphylla.* PLUM. gen. 34.

Icon. tab. CXI. fig. 2.

Bladene saavel paa Plumiers som paa Jaquins Figur ere meget mere oval og stump forestilte end de ere i Naturen.

**PINNATA 2.** P. capsulis pyriformibus tricornibus, foliis pinnatis: foliolis oblongis obtuse-ferratis acuminatis, petiolis marginatis. PISO. bras. 250. Med. bras. 114.

Mueligt, at under Navn af Paullinia pinnata, blandes flere der til Art ere forskiellige; thi saavel af Plum. fig. Icon. am. 1. 76., som og Gærtn. paa anførte Sted, sees Græet at være omgivet med den anførte Arillus; men paa den almindelige surinamske synes den at mangle, i det øvrige er den temmelig liig med Plum. og Vis. Figurer. Tabellen over Befruchtningssdelene viser tydelig Forskiellen med Bogstaverne l. m. n. og ligeledes en Afart, hvor Græet har ikkun eet Horn, paa 10de Table fig. 2. b.

**TOMENTOSA 3.** P. foliis pinnatis: foliolis ovato-rhombis, repandis obtusis tomentosis, petiolis marginatis.

b) Capsulis carinatis vel alatis.

**TETRAGONA** 4. P. capsulis tricarinatis tricornibus, foliis pinnatis: foliolis ovatis subserratis acutis glabris, petiolis nudis. *Paullinia tetragona*; foliolis integerrimis, fructu trigono subalato. AUBL. hist. des plant. de la Guiane de franc. Tom. I. p. 355.

Caulis tetragonus.

Aublets Citation af denne Art i Rumph. amboinenf. er vel vigtig, da der paa det af ham anførte Sted findes hverken Beskrivelse eller Figur.

**VESPERTILIO** 5. P. Capsulis alatis, alis horizontalibus foliis pinnatis: foliolis ovatis apice incisoferratis, petiolis nudis.

*Paullinia vespertilio* foliis pinnatis: foliolis ovatis acuminatis incis, petiolis nudis capsulis pedicellatis alis horizontalibus lanceolatis. SWARTZ. Prodr. p. 64.

Endskönt jeg har havt Lejlighed, at see af følgende Arter deres Frøhuse, undersøgt Frøet, og fundet at de har vel den selvsamme Art af Indsatning (Arillus) som forhen er angivet; men at Frøets Insertion saavel som ogsaa Frøhusenes Form er forskiellig fra de forrige; saa drister jeg mig dog ikke til at skille disse fra denne Slægt, af Mangel paa Undersøgelse af de øvrige Befrugtningsdele. Jeg anfører dem da hellere,

heller indtil videre under en anden Hoved = Afdeling af Slægten Paullinia, nemlig:

\*\*) Capsulis subcoriaceis, valvulis navicularibus, dissepimento nullo, Columella in medio alis tribus angulata, superne in rostro filiformi acuminata, inferne attenuata. Semen unicum singulo latere Columellæ affixum.

BARBADENSIS 6. P. valvulis semiovatis villosiusculis, foliis biternatis: foliolis ovalibus integerrimis ferratisque coriaceis, petiolis submarginatis.

Gärtner paa anførte Sted har givet Aftegning af et Frøhuus, som vel kan være Plumiers Seriania noget liigt, men ikke Linnés egen P. Seriania som sees siden, og derfor troer jeg, at han har maaskee taget Fejl i Navnet, da den vist ligger i Sir Joseph Banks Urtesamling under det af mig anførte Navn barbadensis.

CURASAVICA 7. P. valvulis semiobcordatis foliis biternatis: foliolis crenatis ovalibus, imparibus ovato cuneatis, petiolo intermedio marginato.

(caulis sulcatus, angulis villosis ferrugineis, apicem versus sulci ferrugineo-punctati.)

Denne her beskrevne Art, som jeg sandt overensstemmende med den i Linnés Plantesamling synes  
at

at være ganske forskjellig fra den, som han har citeret af Plum. American. Burm. ic. CXL fig. 1. under samme Navn. Dog seer man, at Plumier har regnet den til sin Cururu, da den efter hans Beskrivelse kommer, overeens med den i Kapselerne, omendskiønt den afviger i den Henseende, at de ere mere af en oval Figur end som nogle af de andre Arter af Cururu. Saa at efter Linnés Urtesamling denne henhører til den af Linné anførte Art: men Plumiers Figur passer sig bedre til foregaaende.

POLYPHYLLA 8. P. valvulis femiobovatis, foliis supradecompositis: foliolis ovato-cuneatis apice crenatis supra glabris subtus petiolisque villosis.

JAQ. Histor. 110. t. 150. f. 32.

Foruden disse anførte Arter er man dog endnu nedtaget til saalænge at beholde under Paullinia, Lin. nodosa, mexicana, carthagenensis, caribæa, triternata, japonica og diversifolia, indtil disse Blomster og Frøhuse ere nærmere undersøgte.

Dog maae jeg ikke undlade ved P. mexicana at anføre, at Plumiers og Jaquins Figurer ikke ere de nøjagtigste; thi hos Plumier ere Bladene saa besynderlig tegnede, og Bladstilkene givet samme Figur som Bladene, saa man skulde troe at de vare ledede (articulatæ): da nu Jaquin har betient sig af alle Plumiers Figurer i hans Observaciones, saa ere disse følgerigen

de



de samme som Plumiers. Foruden dette sees tydelig af Plumiers Figur, at det er een af hans Seriania, hvilket det efter inflorescentiens Lighed med nogle af de foranførte Arter ikke vel synes at kunne være. Jeg har derfor paa en Tavle meddeelt en Tegning, som især giver Bladenes Figur bedre tilkiende, og viser sig mere overeensstemmende med Beskrivelsen i Linn. spec. plant., undtagen at disse ere mere stumpt tilbagedrykte (retusæ.)

Den anden Slægt er i Henseende til Blomsterdelene selv meget liiz Paullinia, men til Frøhusets Bygning ganske forskiellig. Af den Aarsag har jeg skilt endeel Arter fra den forrige Slægt, og kaldt denne med Plumiers og Linnés første Navn Seriania, efter Serian der rejste med Plumier.

### SERIANIA.

*Seriania* PLUM. nov. genera plantarum americanarum.  
pag. 35. t. 35.

#### *Charakter essentialis.*

COR. 4. petala, CAL. pentaphyllus, SAMARÆ tres longitudinaliter connatæ globosæ, inferne in alam membranaceam dilatantem.

#### *Charakter naturalis.*

CALYX *perianthium* pentaphyllum fol. æqualibus.

COROLLA & *Nectaria* ut in Paullinia.

STAMINA *filamenta* octo, æqualia.

PISTIL-

**PISTILLUM** *Germen* trigonum, pyriforme, obtusum;  
*Styli* tres, filiformes divaricantes staminibus  
 longiores, *stigmata* simplicia.

**PERICARPium** *Samaræ* tres, longitudinaliter con-  
 natæ, globosæ, inferne in alam membranace-  
 am, plerumque basin versus sensim paululum  
 dilatatam elongatæ.

**SEMINA** solitaria compressa, ovato - reniformia,  
 arillo destituta.

## SPECIES.

**SINUATA 1. SERIANIA** alis capsularum postice dila-  
 tatis, foliis ternatis: foliolis ovato-lanceo-  
 latis, dentato-sinuatis.

*Paullinia Seriana foliis ternatis, petiolis  
 nudis foliolis ovato-oblongis.* LINN. Syst.  
 vegetab. ed. 14ta. pag. 379.

(caulis fulcatus, hirsutus; foliola coriacea  
 glabra, mucronata basi angustata per pe-  
 tiolum decurrentia.)

Bladene af denne Art ere af Plumier og Ja-  
 quin teguede meget for stumpe, af hvilken Aarsag jeg  
 har givet en mere rigtig Tegning.

**DIVARICATA 2. S.** foliis biternatis, foliolis ovatis in-  
 tegerrimis subacutis lucidis petiolatis, pe-  
 tiolis nudis.

*Paullinia divaricata*, foliis biternatis, foliolis ovatis acutis subintegris, petiolis nudis, paniculis divaricatis, alis capsularum ovatis. Sw. Prodr. pag. 64.

(Panicula bicirrhosa, alis capsularum postice parum dilatatis ac rotundatis.)

RACEMOSA 3. S. alis capsularum postice dilatatis antice subsinuatis, foliis biternatis: foliolis ovatis profunde ferratis. Habitat in vera Cruce.

(Folia acuta. Petioli subnudi. Panicula bicirrhosa.)

SPECTABILIS 4. S. capsularum alis postice dilatatis, foliis biternatis: foliolis obovatis terminalibus retusis, petiolaris alatis.

(Racemi subsimplices, bicirrhosi.)

Denne Art har saa megen Lighed i Bladenes Figur med Paul. mexicana Linn., at naar man ikke havde Blomsterstilken derved, den letteligen kunde tages for samme; men naar man sammenligner begge, seer man, at ved P. mexicana er panicula composita, og ved denne racemus subsimplex.

LUPULINA 5. S. alis capsularum semiovalibus, foliis biternatis crenatis subtus ferrugineis: foliolis terminalibus subrhombeis lateralibus ovatis, petiolis subalatis.

(Racemis subsimplicibus longitudine foliorum, bicirrhosis.)

LUCIDA 6. S. alis capsularum semiovalibus foliis biter-natis: foliolis ovatis acutis ferratis petiolis subnudis.

(Folia apice lucida. Flores racemoso paniculati, panicula bicirrhosa. Habitat in Insula. St. Crucis.)

At denne Art ikke er Paul. triternata Linn., som man see ved Sammenligning af Jaquins citerede Figur.

De medfølgende Figurer af Frøhusene, og de Arter af Paulliniæ og Serianix ere tegnede efter tørrede Planter udaf Sir Joseph Banks Urtesamling, som ogsaa de nye ikke forhen beskrevne Arter ere tagne der; undtagen Paullinia polyphylla, som er af Hr. Prof. Wahls Plantesamling.

#### Tavlernes Forklaring.

Tab. IX. Fig. I. Viser Blomster-Dele af Paullinia-Slægten, som ere tagne udaf Paullinia pinnata fra Surinam.

- a. Blomsten med lukkede Kalkblade.
- b. samme aabnet at see bag fra, i Henseende til den ulige Størrelse.
- c. en aabnet i naturlig Størrelse.
- d. samme forstørret, og sees: 1. de to mindre Kalkblade. 2. to af de større sammensiddende Kalkblade. 3. de 4re Blomsterblade. 4. de 4re lange stamina.

e. et

- e. et af petala med vedfiddende nectarium.
- f. et af de yderste nectarii Blade.
- g. en forstørret Figur af: 1. de 4re lange, 2. de 4re korte Stamina. 3. de to mellemste lappede Nectarii Blade, og 4. 4. de to aflange Kirtler, som det inderste Nectarium, imellem disse og de korte Stamina.
- h. de 4re lange Stamina forstørrede.
- i. en forstørret Figur af: 1. de 4re korte Stamina i Forhold med 2. en af de lange. 3. rudimenta af de tre andre lange afbrudte Stamina. 4. Pistillen.
- k. en forstørret Pistil.
- l. Frøhuset.
- m. samme tvers overskåret.
- n. et Frø af samme og som ikke har Arillus.

Fig. 2. Blomsterdelene af Slægten Seriania, tagne udaf Seriania lucida.

- a. en lukt Blomst.
- b. en aabnet forstørret, sees bag fra de lige store Kalkblade og 1. de tre Stryli.

c. en aabnet Blomst med sine inderste Dele. 1. Kalkbladene.

2.2. Blomsterbladene.

3.3.3. Nectarium.

d. et Blomsterblad med Nectarium.

e. et Nectarium af de mellemste lange.

f. noget forstørret Figur af begge Arter af Nectarier. 1. de 4re store med Slappe forsynede,

2. de 2de kirtelformede. 3. de 8te lige lange Stamina. 4. Pistillen.

g. et forstørret Stamen visende det haarede Filament.

h. Pistillen.

i. samme, forstørret.

k. de tre med deres Binger forenede Frøe. 1. Knoppe hvorudi Frøet sidder. 2. Bingerne.

l. Frøeknoppe tværs overskaarne, med indliggende Frøe.

m. en Frøeknop, langs igiennemskaaen med indliggende Frøe og vedhængende Binge.

n. et Frøe.

Fig. 3. Paullinia barbadensis.

Tab.

Tab. X. Viser Frøhusene af de her beskrevne Paul-  
liniæ.

Fig. 1. Paullinia Cururu.

Fig. 2. a. & b. P. pinnata.

Fig. 3. P. tomentosa.

Fig. 4. P. tetragona.

Fig. 5. P. Vespertilio.

Fig. 6. P. barbadosis.

a. alle 3 Valvulas endnu tilsammen.

b. samme fra hinanden, og sees:

c. Frøets Befæstelse til d. Distil-  
len med det nederst siddende trefan-  
tede svampagtige Legeme. e Gris-  
felen frie med de tre vedsiddende og  
af f. Arillus indfattede Frøe.

Fig. 7. P. curasavica Linn.

a. det lukkede Frøhus. b. aab-  
net, og sees: c. Frøet siddende paa  
samme Maade som i den forrige.

Fig. 8. P. polyphylla.

a. Det lukkede Frøhus, og

b. Frøets Maade at sætte sig paa  
som i de to foregaaende.

Tab. XI. Fig. 1. Paullinia vespertilio.

Fig. 2. P. curasavica Linn. Herb.

Fig. 3. P. mexicana.

Tab. XII. Fig. 1. *Seriania sinuata*.

Fig. 2. *S. divaricata*.

Fig. 3. *S. racemosa*.

Fig. 4. *S. spectabilis*.

Fig. 5. *S. lupulina*.





## XII.

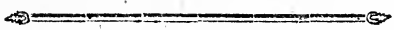
## Beskrivelse

af den

## Chrystalbærende Haar-Zeolit.

af

Regiments-Chirurgus E. F. Schumacher.


 (Oplagt den 26 Oct. 1792)

Af alle Zeolit-Arter bære vel de, som frembringes  
 paa vore nordiske Øer, Fortrinet for alle andre, og  
 især de i de sidste Aaringer fundne. De fleste Arter af  
 Crystallisationer opdages der, tilligemed den skønneste  
 Form, som især sees hos de fine Haar-Zeoliter.

Af disse sidst nævnte, fortæner især een at anse-  
 res og beskrives saa nøje mueligt, da det ikke er saa  
 let at give en tydelig Tegning af den.

Denne Zeolit blev funden af den nu afdøde Hr.  
 Mohr, som rejsede forskiellige Gange og Tider til  
 Færøerne, berigede meget med disse Øers Produkter  
 baade vore, som ogsaa udenlandske Samlinger: han  
 fandt den i Klysterne af de næsten stejleste og ubestige-  
 ligste Klipper ved Stranden.

Den begynder næst til Bergarten med en uforme-  
 lig, bladet eller spatagtig, i Brudet klar og halv igien-

nemsigtig Skorpe, som alt videre afgaaende bliver kugledannet, hvilke Former forandre sig til Straaler som til Omkredsen mere og mere udbredes, og fra en Kugle til den anden overskiære sig; disse ere i Førstningen ved deres Udspring klare, eller nogle af en mælkehvid Farve, men de fleste tabe sig i den matte Farve og synes at være næsten forvitrede. Dette er ifølgende den eenformeste Dannelselse af Haar-Zeoliter; men paa denne her, hvor man kunde tænke, det ikke var muligt for saadanne fine Crystaller at kunne bære noget, har sat sig et Lag af sammenknyttede formelige Crystaller, som paa nogle Steder lade ifølgende grynede og ufuldkommen formede.

Crystallernes Form er at regne til Romé de l'Isle parallelipede rhomboidale\*), som er en prismatisk tolvsidet Crystal (dodecaedrum prismaticum), men dog med en Forandring: ved denne her beskrevne er Kroppen af Crystallerne fire-sidede (prisma tetraedrum) Gladerne heraf seks-sidede (planis hexagonis) men paa begge Ender fire-sidede. Pyramider (pyramidibus tetraedris) og rhombiske Glader (planis rhombeis), dog ere disse rhombiske Glader ikke lige dybt afskaarne hos alle, men hos nogle ere de to imodsatte større eller mindre end de andre to. Spidserne af Pyramiderne  
ere

---

\*) Romé des l'Isle Cristallographie Tom. 4me, 2de Suite des Modifications du parallelipede rhomboidale, & de la Planche IVme No. 114. & 115.

ere affkaarne enten forestillende en cubisk eller parallelogram Flade, hvilket kommer an paa det lige eller ulige Forhold af Pyramidens Glader, for ere de lige store, bliver Endfladen tærnet, ere de derimod ulige, bliver den aflang firkantet. Disse Affskæringer forandre ogsaa meget Pyramidens Glader, saasom de ere dybe til, paa de fleste vil man finde de naturlige rhombiske Glader forandrede til uordentlige femsidede Glader (*pentagona irregularia*), men naar Affskæringen er meget dyb, og berører prismens hexagon, saa bliver ifkun 4re trevinklede ligesidede Glader (*plana triangularia æquilateralia*) tilbage. Crystallerne ere for det meste klare, igiennemsigtige og paa nogle Steder mælkehvide matte, eller plattede uigiennemsigtige.

Paa nogle Stykker seer man de fine Haarcrystaller gaae igiennem dette Lag ogsaa, udbrede sig paa den tydeligste Maade og med den skønneste Glans, ligesom giennemspynde igien andre Crystaller, deels af forrige anførte Form, saa at undertiden, naar saadan en Crystal holder i sin Prismes Længde 2 til  $2\frac{1}{2}$  Linie, kan den være igiennemrængt af 2 eller 3 Haar-Crystaller, som viser sig paa anden Side ganske tydelig igien, og selgelig bærer den større; men deels og for det meste aflang, kugledannet, mælkehvid og mat, og ifkun af een Haarcrystal igiennemspydet.

Saa eenformig disse sidste lade at være, saa meget tiene de igien at sere os paa den første Hovedcrystal tilbage, og vise os Oprindelsen til samme.

Fra de første aflange, paa somme Steder næsten usynlige Klumper, gaae de over til en meer og meer ordentlig Figur, som tilsidst bliver til en temmelig regelmæssig Rhombus, omendskönt noget langagtig, og paa nogle med rundagtige Glader, men andre vise tydelig Overgang til den foranførte prismatiske tolvsidede Crystall.

Maaden hvorpaa disse sidste bæres, er Aarsag at jeg kalder denne, som jeg troer forhen ubeskrevne Zeolit, den Crystalbærende Haarzeolit.



## XIII.

Om

en Salt-Kilde

i den Kiøbenhavnſke Dokke.

af

Hof-Apotheker G. Becker.

(Oplæst den 5 April 1793.)

Den Mening, at man i et Land, hvis Fabrikker og Manufacturer ej endnu befinde sig i en fuldkommen blomstrende Tilstand, fornemmeligen bør beskæftige sig ved Hielp af chemiske Kundskaber med den techniske Chemie, troer jeg neppe er noget at indvende imod, og sikkerligen vil derved meget bringes i Flor, som før laae skunt og ej kunde fremspire, formedelst Mangel paa de nødvendigste Midler. Som Chemiens Dyrker vover jeg for Naturhistorie-Selskabet at fremstille denne min Afhandling, som om ej til andet, saa dog i Tiden anvendelig som Stof og Rettesnor til andres i samme Henseende videre Behandling. Objectet til mine Forsøg befinder sig paa et af de mærkværdigste Steder i Dannemark, som formedelst sin sieldne Fuldkommenhed ej burde at være ubekiendt for nogen Dansk

og ligesaa lidet af den Rejsende forbigaaes, nemlig Dokken; hvor en Saltkilde, der ved Dokkens Indretning Aar 1734 blev opdaget.

I Slutningen af Aaret 1734, begyndte man med Dokkens Indretning. Aar 1735 den 24 Maj udbred ved adskillige Pæles Nedramming i en løs Grund en riig Saltkilde, som forbed Arbejdets Fortsættelse paa den antagne og bestemte Maade. Mængden, i hvilken det frembrød, var saa stor, at det i 24 Timer udgjorde henimod 6000 Tender Vand, hvis Mængde siden den Tid har været afværende, ja end ydermere i Mængde tabt sig, at i Aaret 1741 allerede Mængden næsten til det halve var aftagen. Først efter 15 Fods dyb Nedgravning i Jorden fandtes 4 forskellige Aarer, som horisontal med Jorden forenede sig med hinanden og udgjorde et Spring i perpendiculair Direction. Grunden om Kilden var meget haard og formodentlig Gips eller fast Kalksteen, som bevises af de Jern-Instrumenter, som man før ej havde haft nødvendig, men tilsidst saae sig nødsaget til at benytte sig af. For at befrie Dokken fra de Farer, som den kunde være underkastet formedelft den store Massa Vands Trykning, blev Kilden ved en Muur indfattet, og fra den Tid af saa ofte som muelig udpumpet. Efter saaledes Esterretninger har Vandets Formerelse og Formindskelse været følgende:

Aar

Aar 1736 i November Maaned har Kilden i 24  
 Timer givet 5992 Tønder Vand. Aar 1740 var  
 Vandet aftaget og gav ifkun 3721 Tønder i ſamme  
 Tid. Aar 1741, 3105 Tønder. 1747, ſteeg  
 Vandet i en halv Time 18 til 26 Tommer. 1785  
 og 1786 i ſamme Tid kun 7 Tom. 1789  $3\frac{1}{4}$   
 Tom. i ſamme Tid, ſom i 24 Timer udgjør 352 Tøn-  
 der, hver Tønde i Indhold  $4\frac{1}{4}$  cubiefod Vand. Nær-  
 værende Tid ſtiger Vandet i 2de Timer 20 til 21 Tom.  
 ſom formedelſt 2de Hefte igiennem 2de Pumper i 11—  
 12 Minutter udpumpes. Dette Vand, ſom man her  
 ſøger at befrie ſig fra, har jeg underkaſtet følgende For-  
 ſøg, for at lære dets Beſtanddele nærmere at kiende.

Ved Hr. Commandeur Bleugels Godhed, blev  
 mig en ubefemt Mængde af dette Vand overladt,  
 hvoraf endeel paa følgende Maade blev behandlet.

Forſøg No. 1. Trende Potter 3: 162 Cub. Tom. Vand,  
 ſom fra Begyndelſen af var fuldkommen klart,  
 blev til tørt afdampet, for at erfare hvor ſtor  
 Mængde af ſaltagtige Dele deri var opløſt; me-  
 dens Afdampningen blev det adſkillige Gange fil-  
 treret for at ſkille det fra de ſlimagtige Dele  
 ſom Meſaniſſ deri vare opløſte. Efter ganſke at  
 have berøvet de opløſte Deles Oppløsningsmiddel,  
 blev en ej ganſke hviid Maſſe tilbage, ſom vejede  
 1 Unze 7 Dragma 42 Gran.

- No. 2. For nu at kende Mængden af de meest opløselige Dele af ovenanmeldte Bægt, blev det overgivet forskiellige Gange, hvergang med 4 Unz. destilleret koldt Vand, hvorved jeg hvergang saae den forhen tørre Masse i Volumen at aftage. Dette blev saa ofte igientaget, indtil det over Massen staaende Vand hverken besad nogen saltagtig Smag, ej heller formedelst den liden Mængde af Vand kunde opløse noget mere.
- No. 3. Den klare Opløsning blev prøvet med Tungjord opløst i Salpetersyre, men ved at gyde de tvende Opløsninger tilsammen, skede ej nogen Forandring. Klarheden af det flydende hørte ej op, hvorved jeg erfarede, at der ligesaa lidet befandt sig Gips som noget andet Vitriolsyreholdigt Middelsalt; det derimod i Forseget No. 2. tilbageblevne tungopløselige Bundfald, som vejede 16 Gr., blev med 6 Unz. destilleret Vand overgivet, og forholdt sig imod Tungjord-Opløsningen som et Vitriolsyreholdigt Middelsalt, og var Gips.
- No. 4. Den klare Opløsning, som paa 16 Gr. nær indeholdte de øvrige Dele opløste, blev formedelst Afddampning concentreret og derpaa med Viinsteensyre prøvet, hvorved der havde udskilt sig en regenereret Viinsteen, der som Digestivsalt havde været nærværende.



No. 5. Da jeg nu var underrettet om Bestanddelene, blev ſaaalænge en renſet Potasſe = Oploſning tilſat, indtil intet meer udfilte ſig. Herved ſamlede ſig et temmelig volumineus præcipitat, ſom, eſterat det havde ſtaaet een Dag over, for det meſte igien havde oploſt ſig; ved at behandle dette over Ilden og da det henimod  $\frac{1}{4}$  Time havde ſaagt, ſaa udfilte ſig igien alt hvad ſom formedelſt Luſtſhyren af den tilſatte Potasſe var blevet oploſt, men nu formedelſt Barmen berøvet ſit Oploſningsmiddel. Dette Bundſald blev nejagtig ſamlet paa et Filtrum, og ſaa ofte med deſtilleret Vand overgndet, indtil det aſløbende Vand ej meer beſad nogen ſaltagtig Smag. Efter at det fuldkommen var tørret udgiorde dets Mængde 1 Dragma 42 Gr.

No. 6. Udfilte Jord forholdte ſig i alle Henſeender ſom den reneſte Bitterjord, og at den fuldkommen var befriet fra Kalkens Indblanding, overbeviste mig dens klare opløſende Egendſkab formedelſt Vitriolſyre.

Beſtanddelene af dette Vand ere alſaa i tør Tilſtand:

Bitterjord 3: Magnesia 1 Dragma 42 Gran

Gips = = = = 16 Gr.

Kiøſkensalt = = 1 Unz. 5 Dr. 44 Gr.

---

i alt: 942 Gran

Anførte

Ansøgte Forsøg vidne vel om Bitterjordens Nær-  
værelse men derhos desto værre ej i saa stor Mængde,  
at dette allene kunde med stor Fordeel derudaf vindes,  
det være da, at man søgte et Middel, hvorved ej alle-  
ne det samme meget brugelige og i Egedommen uund-  
værlige Middel blev erholdt, men og ved samme Lej-  
lighed forskaffedes et ligesaa vigtigt og ej endnu her i  
Landet forhen frembragt Product, nemlig Salmiak.

Til den Ende havde jeg allerede i Forvejen hen-  
sat 6 Potter Urin til Giering som, efterat det havde  
staaet adskillige Maaneder, havde tabt over det halve af  
sine vandagtige Dele. Resten, som var meget flygtig  
lugtende og i Consistenz en Syrup lig, udgiorde i Vægt  
3 Pd. 12 Unz., blev blandet med den tredie Deel Aske,  
og underkastet en Destillation, hvorved erholdtes i Forla-  
get en klar, stærk, flygtig, lugtende Liqueur, som saa  
længe blev tilsat 3 Potter af omtalte Vand indtil intet  
mere udskilde sig. Dette Precipitat blev samlet, tør-  
ret, og vejede i alt 1 Drak. 50 Gr., som udgiorde Bit-  
terjord og Kalken; imedens dette Bundfald blev med  
destilleret Vand overgndet, blev 8 Gr. i Vægt Vi-  
triolsyre tilsat, for at foreene sig med den liden Mæng-  
de af fin Kalkjord, og derpaa med rigelig Mængde af  
destilleret kogende Vand overgndet for at opløse den  
regenererede Gips. Den tilbageblevne Magnesia var  
reen saavel i Farve som for fremmede Dele, den kla-  
re Lnd blev nu næsten til tørt afdampet og derpaa i en  
Kolbe

Kolbe indsluttet, hvorved erholdtes ved Sublimation 4 Dr. 18 Gr. Salmiak, og det paa Vunden tilbageblevne bestod blot af Kiøffensaltet. Naar Salmiak og Bitterjord ved en og samme Lejlighed kunde erholdes, saa var det at ønske, at man her, endskjønt Mængden af hvert synes lidet, dog vilde sege at vinde det derudaf, som man ej behøvede med Foragt at bortkaste.



## XIV.

## Pentapetes suberosa,

beskreven af

Hr. N. J. Retzius.

Professor i Lund og Selskabets udenlandske Medlem.

---

 (Oplæst den 31 October 1793.)
 

---

At Ridderen von Linné aldrig saa, eller havde Lejlighed at undersøge Blomsterne af denne Vært og dens Frugt, i det mindste ikke inden han udgav den 6te Edition af Genera Plantarum, derom er jeg forvissat. Han havde da ganske vist ikke forbundet den i Slægt med Pentapetes phoenicea. At Tilfældet er det samme med den værdige Schreber, som har givet os et saa meget forbedret Oplag af Linnés Genera Plantarum, er klart, og ligeledes staaer det til med den flittige Urteforsker Cavanilles. Ammanni Beskrivelse og Tegning af Pentalpermadendron har tient alle 3 til Grund for Character Generis. Det er da ikke underligt, om den er hos alle 3 ufuldstændig. Unægtelig har Pentapetes phoenicea og suberosa, naar man kun seer begges Beskrivelser, saa meget tilfældes, at man letteligen kan forledes at sammenbinde dem i et Genus, især naar man er saa bange for at mangfoldiggjøre Slægterne, som Linné var, hvilken store

Mand

Mand desuden havde antaget den Grundsetning in casu dubio hellier at forbinde en Væxt med et allerede bekiendt Genus, end deraf at giøre et særskilt, helst naar han ikke havde sikker Auhoritet for sig.

Den uforglemmelige Dr. König sendte mig en gang af Pentaperes suberosa en tør Frugt, og en anden Gang tvende Blomster, indlagte i Spiritus vini, og just aftagne da de vare færdige at slaae ud. Jeg har anatomeret dem, og den Beskrivelse, jeg derefter gjorde, troer jeg bliver Botanisten kierkommen.

*Calyx* ante explicationem pentagono-pyramidalis, ad basin fere quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, subobliquis, carnosiss, crassis, extus tomentosis; florens revolutus.

*Corolla* quinquepartita; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, extus sparss tomentosis, calycis laciniis parum latioribus.

*Stamina* XV. filamentis ad basin in tubum coalitis, sub anthera in - & demum reflexis.

*Antheræ* longæ, lineares, aristatæ.

*Filamenta* V. sterilia, subulata, villosa, longitudine staminum, basi columnæ stamineæ intus adnata.

*Pistillum*. *Receptaculum* fesquilineam intra corollæ basin elevatum, tomentosum, crassitie germinis.

*Germen* conico - pyramidale, subdecagonum ex quinque paribus linearum villosarum.

*Stylus* longitudine staminum, sulcatus & quasi ex V. coalitus.

*Stigma* quinquelobum, lobis reflexis subtus canalicularis.

*Fructus*. *Capula* ovata, angulis V. obtuse prominentibus, tomento fusco denso vestita, quinquevalvis, quinquelocularis.

*Semina* oblongo - ovata, compressa, ala femine longiore acuta: altero margine incrassato.

Den af Amman i 8de Tome af de Petropolitanske Commentarier givne Figur er temmelig god, men da der savnes al nøjere Beskrivelse og særskilt Tegning over Blomsternes Dele, bliver man i Tvivl om adskilligt.

Han siger, at Blomstret constat plurimis petalis, og deraf er det unægteligen at Linné og Cavanilles har gjort den til pentapetala. Maaskee er den saa, men af de i Spiritu vini indlagte Blomster, som jeg examinerede, kunde jeg ikke finde andet end at den er monopetala. Det torde være med denne, som med flere malvaceæ, at Blomsten virkelig hænger fast ved basin, skient jeg ikke, da Blomsterne examineredes, kunde anmærke, at petala, som hos Malva, hænge ved Columna staminea. Petala ere og hos Amman meget

meget bredere end jeg fandt dem, men det kan være en Forandring eller en Fejl af Tegneren. Bladene og Capselen Fig. C. D. ere vel tegnede, men Ringen paa Frøet E. meget for stump, og Bladene smalere end paa mit Exemplar.

Ved Bladene er at mærke, at baade Linné og Cavanilles fejle. Den første siger, at de ere repanda. Det kan vel hende, at nogle af dem vare saa, men almindeligen ere de det ikke. Han siger i *Flora Zeylanica*, at de ere glabra. De ere saa paa den øverste Side, men paa den underste Side ere de beklædte med en tet og hvid Lod, aldeles som Amman og Cavanilles have sagt. De ere og til en Deel meget bredere end Amman tegnede dem, og mere afrundede ved petiolus, saa at hines der bliver dybere og fuldkommen saa dyb, som paa Tab. 17. hos Amman. Ja jeg skulde snart have Aarsag til at troe, at *Pentapetes suberifolia* og *acerifolia* allene ere adskilte i Henseende til Størrelsen, om ikke andre Omstændigheder, hvilke da Amman har forbigaaet eller ikke kiendt, giøre dem til adskilte Species. Den øverste halve Deel af Bladene kan ikke kaldes angulata, uden at den er inæqualiter og grossedentata. Hvorledes Cavanilles kan sige, at de have en eeneste nervus protuberans paa Under siden, forstaaer jeg ikke, thi nervi, som løbe fra dens ne, ere ganske tydeligen ophejede. Er det hans Mening, at disse Blade have en eneste nervus longitudinalis,

# 148 XIV. *Pentapetes suberosa*.

nalis, har han ganske Ret, men Anmærningen ved *Pentapetes acerifolia* havde da været overflødig: Blomsterne ere ikke axillares, som det siges i *Flora Zeylanica* Side 114, men de sidde snart i Axlillerne, snart sparsim paa de yderste Grene.





## XV.

## Beskrivelse

af en

nye Fiske-Slægt, Cæcula,

af

M. Bahl.

---

 (Oplæst den 5 April 1793.)
 

---

**I** Selskabets Samling findes en Fisk, der saavel for sin Nyeheds Skyld, som for flere Egenskaber, hvorved den udmærker sig fra alle hidindtil bekiendte Slægter af Fiskene, fortjener en Beskrivelse, som jeg denne Gang har den Ære at forelæse, og levere en Aftegning af.

Den er, iblandt flere andre, tilsendt Selskabet af Hr. Daldorf fra Indien, men om han har fanget den i det atlantiske eller indiske Hav er mig ubekiendt, da han hverken har anmærket den i hans Dagbog, ej heller i Fortegnelsen over de til Selskabet sendte Naturalier. Dens egentlige Opholdssted er saaledes endnu ubekiendt, dog, isald det er tilladt at giette, hvor visse Underretninger mangle, saa skulde jeg helst troe, at Indiens Strandbredde vare dens Fædreland.

Den mangler baade Bryst- og Bugfinner, saaledes synes den helst at kunne henhøre til den Familie af Fiske, Linné kalder apodes. Legemet er ganske trindt, bliver efterhaanden bag ad smallere og ender sig i en Spidse. Længs ad Ryggen findes en lav Finne med mange Straaler, der ophører nær ved Spidsen af Legemet, og ligeledes en neden under fra Gadboret af, hvilken ligesom Ryggens ligger skjult i en dyb Fure. Den har saaledes megen Lighed med de Fiske, der høre til Aaleslægten, hvilke den og til første Udseende ligner saa meget, at man snart skulde ansee den for at være en Art deraf. Halsens Finne mangler aldeles, ligesom hos *Muraena ophis*, *serpens* og *coeca*. Da Bryst-Finnerne mangle, saa kan den ikke henføres til nogen af de 2 første af disse nævnte, hvilke ere forsynede dermed. Med *Muraena coeca* derimod synes den efter Linnés Beskrivelse at have saa meget fælleds, saa at man snart skulde ansee den for at være af samme Art. Kiørberne gaar ud i en Spidse, Næseborene findes neden under paa Nebbet, Gielle-Åbninger sidde neden under Halsen ligesom hos *Muraena coeca*. Men da Linné beskriver sin uden alle Finner, at dens Gadboret sidder nærmere Hovedet end Halsen, og han regner et større Antal af pori paa Hovedet end paa min, saa troer jeg, uagtet jeg kun kiender Linnés efter hans Beskrivelse, at denne af Hr. Dalldorf sendte maae være en særskilt Art. De, der  
saar

faae Lejlighed at see Linnæi *Muræna coeca*, ville domme hvorvidt jeg har fejlet i min Giætning eller ikke.

J hvorvel at begge disse Arter til det udvortes har saa megen Lighed med *Alen*, saa udmærke de sig dog i andre Henseender saa meget, saa at man med Grund kan ansee dem ikke allene forskjelligte i Henseende til Slægt, men maaskee og til Familie. Linné selv synes at tvivle om, at hans *Muræna coeca* kunde henføres til *Alen*. Hr. Prof. Thunberg i hans Dissertation om *Muræna* og *Ophichtus* pag. 6. anseer den ligeledes for særskilt derfra, og udelader den derfor i begge nævnte Slægter, som han beskriver i anførte Dissertation. Formodentlig førde Linné den til *Muræna*, da han allene kiendte een Art, og denne, som det synes kun ufuldkommen; thi sielden dannede han en nye Slægt naar han kun ejede een Art, og denne til endeel havde noget overensstemmende med en anden forhen bekiendt, da en Usvigelse i en eller anden enkelt Deel kunde maaskee tilhøre denne enkelte allene som forskjellig Art.

Men da nu 2de gives, der i det væsentlige komme fuldkommen overens og adskille sig deri fra *Alen*, saa vover jeg desto hellere at ansee den, jeg her beskriver, tilligemed Linnæi *Muræna coeca* for en særskilt Slægt, allerhøjest da jeg tildeels kan anføre en Linnés og en Thunbergs Autoritet derfor.

Det væsentlige Kiendemærke, hvorved disse 2de Fiske adskille sig fra *Alen*, bestaaer i, at Giellernes

Åbning ikke er paa Siderne ved Hovedet, men neden under paa Halsen. Paa min sidder desuden denne Åbning til en halv Tomes Afstand fra Hovedet. Hvad der endnu mere udmærker den, jeg her beskriver, fra Alen er, at intet ordentligt beenagtigt Giellelaag findes, ingen Hinne med Straaler, men i dens Sted danner Huden 2de Klapper, hvoraf den ydre er større, længere, tykkere, og bedækker for det meste den indre, der er mindre, halv cirkelrund og bagen til bedækket af den øvre Klappe, uden nogen Hinne med Beenstraaler, der kan folde sig sammen. Den ydre Åbning, som det ydre Laag lukker, gaaer i en skraae Linie, den indre derimod i en maaneformig. Efter Gielle-Åbningen selv, dens Forskiellighed i Stillingen, Mængdel af en Giellehinne med Straaler synes mig, at den maa skee med mere Nette kunde henføres til de saa kaldte pisces branchiostegi. Linnæi *Muræna coeca* har jeg ikke seet, det er mig saaledes ubekendt om Gielterne er i alt saaledes beskafne som paa den her beskrevne, eller om den allene ligner den i Henseende til Stillingen af Gielle-Åbningen, men da af Linnés hele Beskrivelse sees, at den har saa megen Lighed, saa at der skulde snarere være Tvivl om den var forskiellig til Art, saa formoder jeg, at Beskaffenheden af Gielterne er uden al Tvivl lige.

Linné har ingen Øjne kunnet opdage paa den han beskriver, hvorfor han og har kaldet den *coeca*. Men at den skulde mangle dem aldeles, tvivler jeg om. Saa-  
vidt

vidt som mig ere beklendt, er allene endeel af Vermes de Dyr, hvor disse Redskaber synes at mangle. Jeg formoder, at det forholder sig ved Linnés ligesom ved den, jeg her beskriver, saavel som hos den Slægt af Slangar man kalder *Cæcilia* eller Blindslanger, at Dine ere saa smaae, at de efter Døden neppe mærkes uden ved meget nøje Eftersyn. Paa min Skulde man ved første Øjeblik troe, at de ligeledes fattedes, men ved nøjere Paaseende opdager man let paa hver Side af Hovedet, dog saa smaae, at man snarere skulde ansee dem for de sædvanlige Huller, man finder paa Hovedet hos Fiskene, og har maaskee Linné henregnet dem dertil. Dette at den synes at mangle Dine, har givet mig Anledning til at kalde den *Cæcula*, Blindfisk: da begge Arterne fortjene dette Navn, saa er jeg og nødsaget at forandre det trivielle Navn paa Linnés og kalder hans *apterygia*, som jeg troer at være saa meget mere passende, da dette udmærker den fra den anden, som jeg kalder *pterygera*, da den har Finner.

Character generis essentialis.

Corpus teretiusculum, alepidotum.

Branchiarum apertura collaris, linearis.

Pinnae ventrales pectorales & caudales nullæ.

Oculi minutissimi.

*pterygera* CÆCULA pinna dorsali analique. Tab.

XIII.

Habitat in India Orientali?

CORPUS

**CORPUS** teres, crassitie digiti intermedii, pedale, postice sensim attenuatum, acutum, alepidotum, lævissimum, supra & subtus fulco longitudinali ad pinnam dorsalem & analem recondendas.

*Linea lateralis* supra commissuram anteriorem aperturæ branchialis incipiens, recta, media, parum intra apicem caudæ desinens.

*Anus* pone medium corporis.

*Caput* conicum, acutum, pollicare, postice latitudine corporis, utrinque ad nucham parum gibbosum cum foveola obscura longitudinali interjacente, antice a medio ad apicem depressum, planum; lateribus postice convexiusculis, antice acutis. *Poris* utrinque circiter 5.; 2. pone oculos postice, reliqui antice seriatim positi, remoti.

*Rictus* longitudine capitis, horizontalis.

*Maxilla superior* longior, vix mobilis, acutior, antice utrinque versus nares plica parva duplici subtus ad marginem: *inferior* brevior, angustior, obtusior; ossibus cartilagineis linearibus cute rectis. Gula gibbosa.

*Aperturæ nasales* subtus versus apicem, tubulosæ, utrinque unica, inter marginem anteriorem & foveolam triangularem marginatam in medio maxillæ superioris versus rictum.

*Dentes*

*Dentes* minutissimi utrinque serie unica utriusque maxillæ.

*Apertura branchialis* postice sub collo, spatio unguiculari a capite remota, duplex: exterior recta, obliqua: interior semilunaris. Cutis ante aperturam oblique plicato-striata.

*Operculi* loco Membrana duplex: exterior longior, semiungularis, crassior, latior, interiorem antice regens margine recto: interior minor, tenuior, semilunaris, ad sternum cum opposito connexa.

*Oculi* minutissimi, ad singulum latus capitis ejusque apici propiores quam nuchæ.

*Membrana branchiostega* nulla nisi valvulam anteriorem operculi sic nominare velis: radiis nullis.

*Pinnæ ventrales, pectorales & caudales* nullæ.

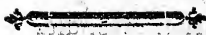
*Pinna dorsalis* spatio semiungulari post commissuram branchialem posteriorem incipiens & parum ante apicem caudæ desinens, latitudine vix bilineari, multiradiata: radiis simplicibus, pellucida, æqualis, in sulco dorsali recondita. *Pinna analis* pone anum incipiens, ante apicem caudæ desinens, structura pinnæ dorsalis & pariter in sulco recondita.

CORPUS fere totum supra & ad latera adpersum punctis numerosissimis minutis nigricantibus; dorsum & fascia longitudinalis versus ventrem fusco flavescens; fascia argentea inter lineam lateralem & fasciam inferiorem; longitudinalis, postice evanescens, subtrus subargenteum, tinctura violacea utrinque ad pinnam dorsalem caudalem & marginem superiorem lineæ lateralis. Linea lateralis serie simplici punctorum distantium albidorum postice evanescentium. Pinna dorsalis & analis albida immaculata. Puncta decem albida transversim posita ad basin capitis & series longitudinalis punctorum 40r utrinque antice juxta has, approximata. Puncta quatuor distantia, albida utrinque ante pinnam dorsalem.

*apterygia* CÆCULA: pinnis nullis.

*Muræna cæca*: *apterygia*, rostro acutiusculo.

Lin. S. Nat. pag. 426.





## XVI.

Fortsættelse

af nogle

Jagttagelser ved en Reise  
igjennem Norge,

see Selsk. Skrivt. 2det Bind - 1ste Hefte.

af

M. Bahl.

Til Bergen kom jeg betids nok, da endnu ingen Nordlands Jægter vare ankomne. Der blev endog Tid tilovers for mig at besee Egnen om mit Fædested, som paa mange Steder ved Glid og Dyrkning var saaledes forandret i en Tid af 17 Aar, at jeg neppe kunde gienkiende dem. Steder, der i min Ungdom kun vare nøgne Klipper, saae jeg nu forvandlede til frugtbare Enge. Det bedre Udseende, som Egnen om Byen har vundet derved, har man Hr. Fosvinkel fornemmelig at takke for, og som derved har oprettet sig det varigste Erminde.

Næsten overalt var Græsset nu afflaact, lidt eller intet var saaledes tilbage for mig af Floras Rigdomme.

domme. Af den sieldne *Ophrys paludosa* Linn.<sup>1)</sup> fandt jeg et par Exemplarer. Uformodet var det, her at finde *Centaurea nigra*<sup>2)</sup>, hvilken ingensinde er forekommen mig, hverken i Dannemark eller Norge. Den vorde her i største Overflodighed, den derimod overalt saa almindelige *Centaurea jacea* saae jeg ikke ringeste Tegn til.

Lichen heclæ<sup>3)</sup> fandtes hist og her, alletider paa lese fra Fjeldene nedrullede Stene, og kun paa saadanne har jeg bestandig seet den overalt, hvor den er forekommen mig, men aldrig paa selve Fjeldet. Det er sikkert en af de Mosser, i det mindste saavidt mig er bekiendt, som allene tilhører Norden. Hverken i Pyrenæerne ej heller paa Alperne har jeg nogensinde seet den, og hos ingen af dem, der have beskrevet benævnte Fjeldes Mosser, finder jeg nogen, der efter mit Skiennende passer dertil. Hr. Bellardi anfører vel en under dette Navn i Appendix Fl. Pedem. pag. 59. men som sikkert er en ganske forskiellig. Han kalder den en *Planta polymorpha*, hvilket Navn den vist ikke fortjener, da der gives saa Mosser, som har saa bestandig et og samme Udseende som denne. Hr. Wil-

lars's

<sup>1)</sup> Den der findes i *Flora Danica* Tab. 877. under dette Navn er ikke Linnæi *O. paludosa*, men hans *Ophrys Loeselii*.

<sup>2)</sup> *Flora Dan.* Tab. 996.

<sup>3)</sup> *Flora Dan.* Tab. 470. Fig. 2.

Mrs's Lichen gelidus<sup>4)</sup> hører ej heller hertil. Endnu mindre passer Lichen Hall. hist. st. No. 2057. med Lichen heclæ. Hr. Prof. Weber formoder<sup>5)</sup>, at den kunde maaſkee høre til hans Lichen cruentus, men denne er, som jeg forhen har anmærket, Lichen ventrosus Linn. Sendensfelds har jeg ingensinde iagttaget denne Mosse, her om Bergen fandt jeg den for første Gang, dog langt fra ej i den Mængde, som siden i den nordligste Deel af Nordlandene. Den var her sielden at finde med Scuteller, da jeg derimod aldrig savnede disse paa dem, jeg fandt i Nordlandene. Paa Færøerne og Island maae den ligeledes være almindelig, da den er bleven bragt fra begge nævnte Steder i Mængde, saavel af Hr. Mohr, som flere. Hr. Stiftamtmand Deder tvivler om det kunde være Linn. Lichen gelidus, men at det er samme, er jeg saa meget mere forvissat om, da jeg ejer et Exemplar deraf, samlet og benævnt af Hr. König selv, som først meddeelte Linné denne Mosse. Aarsagen til at Gunnerus og flere have anseet den for en særskilt, er sandsynlig den, at Linné beskriver som Fructifications=Dele det, som virkelig ikke er det, formodentlig har han havt et Exemplar, hvorpaa de virkelige ikke sandtes. Linné ansaae den ophøjede hundrede Deel i Midten af Mossen, formedelsk dens ulige Farve fra den øvrige Deel, urigtig

<sup>4)</sup> Flor. Delphin, Tom. 3. p. 977. No. 101.

<sup>5)</sup> Spicil. fl. Gott. pag. 186.

urigtig for Fructificationen. Den rigtige Fructification findes dog paa Oeders Tegning, allene at Scutellerne ikke ere saa tydelige som man kunde ønske og at deres Kant er endnu mindre, ej heller er det øvrige af Mossen synderlig kiendelig forestillet. Med rette er derfor allerede for længe siden i Flor. Island. \*) Lichen heclæ Oederi forenet med Lichen gelidus Linn. og siden efter af Hr. Prof. Retzius <sup>7)</sup> og Hr. Dikson, hvilken sidstnævnte med god Grund adskiller den fra Lichen gelidus-Hudsonii <sup>8)</sup>. Dillenii Tab. 18. Fig. 18. a. c., som Linné synes at ville føre hertil, er efter Lightfoot <sup>9)</sup> en Art-Forandring af Lichen candelarius og det sikkert rettere end Lichen gelidus. Denne Mosse danner paa Stenene ligesom flere hvide Roser, almindelig cirkelrunde af  $1\frac{1}{2}$  til 2 Tom. Giennemsnit og kun lidt ophøjede over selve Stenens Overflade. Undertiden sidde de saa nær ved hinanden, at Kanten af den ene vorer over den andens, men som oftest ere de ganske adskilte fra hinanden. Fra Midten af gaaer mangfoldige fine afbrudte Klidser af ulige Længde, hvilke mod den ydre Kant udbrede sig fra hinanden og dele Mossen derved i flere utydelige Blade, saa at den faaer et Udseende af en Lichen foliaceus, dog saa

fast

\*) E. Olssens Reise igennem Island, 2 Deel. Flor. Isl. pag. 15.

7) Prodrom. Fl. Scand. No. 1338.

8) Flor. Angl. pag. 528.

9) Flor. Scot. pag. 811.

fastklæbede til Stenene, saa at den ej kan skilles derfra. I selve Middelpunkten finder man flere ophejede farvede Knuder af forskjellig Sterrelse. At disse ikke ere maaskee og neppe andet end ældre Dele af Mossen, slutter jeg deraf, at de danne omtrent en Figur som den forhen beskrevne Deel af Mossen, allene undertiden mindre ordentlig runde. Paa mindre Exemplarer sidde disse Knuder tæt til hinanden og ere allene adskilte ved en Ridse, paa ældre derimod sidde de paa Afstand fra hinanden. Skoldene ere kun smaa, sidde stærke hist og her uden nogen Orden, iblant tættere, iblant mindre, undertiden mange i Tallet undertiden kun faa. I Begyndelsen ere de dybe, røde og have en tydelig hvid Kant, med Alderen forsvinder denne, de bliver da mere flade, og faae en mere brun Farve <sup>10)</sup>. Paa nogle Steder ved Strandbredden vorde *Juncus spicatus* i store Buske, og paa endeel fugtige En-

ge

---

<sup>10)</sup> LICHEN *GELIDUS*: crustaceus orbiculatus rimosus albicans: tuberculis centralibus flavis, scutellis concavis rubris albo marginatis.

*Lichen gelidus* crustaceus albicans, peltis tuberculosis rugosis testaceis. Lin. S. V. pag. 958. Gun. Fl. Norv. No. 876.

*Lichen heclæ*: leprosus, albus, venis & maculis in medio rubris, scutellis rubris Oed. Fl. Dan. Tab. 470. Fig. 2. Gun. Fl. Norv. No. 1021.

*Lichen*

ge var *Saxifraga aizoides* <sup>11)</sup> i Mængde. Hvad der i øvrigt endnu var tilovers paa Markene, vare kun almindelige Planter, og da jeg ikke fandt noget besynderligt at anmærke ved nogen af dem, saa forbigaaer jeg dem. En Mængde Svampe begyndte nu at indtage de afhejstede Planters Sted. Hvor meget der endnu fattes inden Kundskaben om denne Familie, især Bladesvampene, bringes til den Bished i Henseende til Arterne, som den øvrige Deel af Værktøjet, fik jeg her Lejlighed at lære. Endskjønt saa mange allerede have beskæftiget sig med at beskrive og ladet afteg-

---

*Lichen gelidus*: crustaceus suborbiculatus subrugosus plicato-rimosus albicans: centro tuberculifero, scutellis concavis rubris a crusta marginatis. Dikf pl. crypt. Fasc. 2. pag. 19.

*Crusta* plures rosaceæ, plerumque orbiculares, lapidi arcte adhærentes, diametro semi-vel sesquipollicares, distinctæ vel contiguous albidæ, rimis tenuissimis variæ longitudinis in foliolis pluribus divisæ; margine lobatæ: centro tuberculis inæqualibus flavis vel ochraceis ætate obscurioribus, crusta elevationibus, suborbiculatis, rimis tenuissimis in frustulis inæqualibus divisis, in junioribus in orbiculo confertis in vetustioribus distantibus.

*Scutella* parvæ, primum concavæ rubræ, margine albido, ætate planæ, fuscæ, absque margine.

<sup>11)</sup> Flor. Dan. Tab. 72.

tegne saa mange af disse, saa fordres maaskee endnu, at ligesaa mange lægge Haand paa Arbejdet. Uagtet jeg havde de fleste Hielpemidler ved Haanden, maae jeg dog tilstaae, at jeg ved et ikke ringe Antal blev sat i Forlegenhed, enten jeg skulde hense dem til forhen bekiendte Arter eller og jeg skulde ansee dem blot for Artforandringer deraf, eller og om de vare særskilte Arter. Sikkert troede jeg det derfor at lade aftegne enhver, der var mig tvivlsom, allerhøjest da jeg troer, at rigtige Aftegninger, endskjønt den allerede forhen fandtes aftegnet, saasnart man enten i den ene eller anden Henseende finder den at afvige fra den allerede forhen tegnede, ikke ere oversflødige, men vilde snarere blive et betydeligt Hielpemiddel til at bestemme, hvad der er Art eller kun Artforandring, isald nogen engang skulde ville paatage sig at udarbejde disse. De mangfoldige Forandringer Svampene ere underkastede til Farve og til deres hele Udseende efter deres forskellige Aldre, er vel Aarsagen til den Mangfoldighed af forskellige Arter, som man finder i Fortegnelserne af forskellige Landes Planter. Ved enhver nye Fortegnelse vil Antallet sikkert forøges, saa længe man ej kiender alle de Skikkelser, enhver Art viser sig i, og hvorledes opnaaer man vel dette, uden Svampen iagttages i dens forskellige Alder. Dette er neppe een Mands Arbejde. Troe Aftegninger kunne allene afhielpes dette, da man ikke saa lettelig afmaler

med Ord Svamperne saa tydelig som andre Planter. Nødvendigheden af disse har Hr. Varsch allerede ligeledes viist <sup>12)</sup>. Allerede for 20 Aar siden gav Stiftsamtmand Deder Forslag til hvad man fornemmelig skulde see paa i Beskrivelsen af disse <sup>13)</sup>, men næsten ingen har fulgt ham. De fleste have enten opregnet dem efter Linnéi Delinger eller og efter Hallers af Bladenes Farve, endskiønt intet kan være mere usikkert end en Inddeling tagen heraf, uden videre Beskrivelse, som dog kunde hjælpe noget, hvor Tegning manglede. Der er ingen Tvivl om, at ifald man havde mere seet paa Hattens, Stoffens, Bladenes o. s. v. Besskaffenhed og Forskiellighed, som Hr. Deder raader til hellere end til Farverne, der hos disse er endnu mindre gieldende end hos adskillige af Planterne, saa skulde man sikkert være kommen nogle Skridt nærmere til diffes Kundskab. Hr. Varsch og Hr. Hoffmann <sup>14)</sup> synes snart at være de eneste som endnu mere have indseet Nødvendigheden heraf, og derfor hellere lagt Hattens mere eller mindre Riidsfuldhed o. s. v. til Grund for Inddelingen. Hr. Hoffmann har endog meget forbedret dette ved at antage som Hoved-Afdeling om Svampen udvøyer af Eg eller ikke; om Stammen er velatus eller ikke. Man er saaledes

alles

---

<sup>12)</sup> Elenchus fungorum in præfatione pag. 5.

<sup>13)</sup> Enumeratio Plant. Fl. Dan. pag. 63.

<sup>14)</sup> Nomenclator fungorum.



allerede paa Spor til at gjøre Farverne her ligesaa und-  
 værlige for at bestemme Arterne som ved Planterne, og  
 uden Tvivl vilde man ved videre at følge denne Plan,  
 som disse af Videnskaben fortiente Mænd allerede have  
 lagt, suarere naae Maalet. Overflødigt var det  
 maaskee ikke, og vilde maaskee bidrage noget til at lette  
 Kundskaben, om man havde mere Hensyn paa Ringens  
 Beskaffenhed nemlig om den er vedvarende (*persistens*)  
 eller snart forsvinder (*fugax*) om den er *araneosus*  
 eller *membranaceus*, og dannede ogsaa heraf Underaf-  
 delinger. Det eneste, som kunde indvendes herimod,  
 er, at *annulus fugax* ofte var forsvunden, naar man  
 fandt Svampen, og saaledes vilde man dog blive  
 uvis, i hvilken Afdeling man skulde søge den; men  
 Frugten er jo ikke alletider tilstede paa Planten, naar  
 den blomstrer, og dog er det denne som bestemmer.  
 Man finder dog som oftest Spor til at der engang har  
 været en Ring. Man tilgive mig disse faa An-  
 mærkninger, da jeg tillige anfører dem til Undskyld-  
 ning, isald enten her eller i *Flora Danica* skulde fore-  
 komme nogen Svamp under et nyt Navn, som  
 andre kunde maaskee, som henhørende til en anden, al-  
 lerede forhen have kiendt. Jeg holder det for bedre  
 at beskrive en tvivlsom under et nyt Navn end un-  
 der en allerede bekiendt Art, da det sidste uden tvivl  
 giver Anledning til mere Forvirring end det første.

Lighføots *Agaricus aurantiacus* <sup>15)</sup>, skient ellers  
 fielden, var her almindelig paa Enge. Hattens  
 Figur,

---

<sup>15)</sup> *AGARICUS AURANTIACUS* viscidus luteus, pileo conico membranaceo, stipite fistuloso subcompresso tortili subpellucido.

Fungus aurantii coloris, capitulo in conum abeunte.  
 Tournef. Inst. R. H. pag. 559. tab. 327. fig. A.  
 B. Vaill. bot. Paris. pag. 67. n. 48.

Fungus aureus, capitulo in conum abeunte. Vaill.  
 Bot. Par. pag. 67. no. 49.

Fungus parvus, pileolo conico, aureo, & coccineo vario, lamellis pallidis, pediculo striato, atque intorto, fistuloso, & superne pileoli parti concolore.  
 Mich. gen. plant. pag. 163.

*Amanita coniformis* viscida, lutea. Dill. Catal. Pl. circa Gissam pag. 185.

Fungus pileolo obtuse conico, coccineus, ora lamellarum flava. Rupp. flor. Jen. pag. 368. Hall. enumer. pag. 78. no. 67.

Fungus pileolo conico ex miniato & viridi varius. Rupp. fl. Jen. pag. 368. Hall. enum. pag. 78. n. 68.

*Agaricus* Schæff. fungi tab. 2. fig. 1-11.

*Amanita glutinosus*, flavus, pileo umbonato. Hall. hist. stirp. n. 2420. excluso Syn. Buxbaumi utpote dubio.

*Amanita flavus*, viscidus, pileolo conico. Hall. hist. stirp. n. 2421. exclusis-Synonymis.

*Agaricus conicus* La Mark Fl. Franc. 1. pag. 109. excluso Syn. Schæff. tab. II. quod ad *A. deliciosum* pertinet.

Figur, Stofken og flere Ting giere denne til en af de fiendeligste, endstjønt den til Farven er meget for-  
 anderlig. I Flora Danica findes den under Navn af  
 Agaricus conicus. Næsten aldrig har jeg seet den saa stor  
 som den der findes aftegnet; saaledes som man seer den  
 hos Schæffer Tab. 2. er ellers den sædvanlige Ster-  
 relse. Almindelig er den svovelguul, ofte nærmer  
 den sig til orange Farve, iblant guulgrøn, undertiden  
 er Stifken neden til sort og det øvrige guult, sielden  
 saae jeg den hele Svamp ganske sort. Alletider er

§ 4

den

Agaricus conicus Scop. fl. carn. edit. 2. n. 1525. All.  
 fl. Pedem. n. 1677.

Agaricus Epipterygius Scop. fl. carn. n. 1565.

Agaricus aurantius stipitatus, pileo conico viscido au-  
 rantio, lamellis luteis, stipite nudo. Lightfoots Fl.  
 Scot. pag. 1025. Bolt. fung. pag. 67. tab. 67. fig. 2.

Agaricus conicus: lamellis sulphureis, pileo membra-  
 naceo stipiteque cavo aurantius. Fl. Dan. tab. 833.  
 fig. 1.

Agaricus hyacinthinus: pileo conico umbonato auran-  
 tio vel sulphureo, stipite elongato valido, lineari,  
 recto lamellis que pallidioribus. Batsch. Elench. fung.  
 pag. 81. n. 110. Tab. 7. fig. 28. a. b. c, Nomencl.  
 fung. n. 208.

Habitat ut plurimum in graminosis.

FUNGI ut plurimum solitarii, interdum plures 2. 3., vi-  
 scidi.

STIPITES interdum bipollicares, nudi, plerumque pa-  
 rum compressi, ratione pilei satis lati interdum  
 quasi

den glindsende, næsten giennemsigtig og overalt bedækket med en Klebrighed. Stoffen er almindelig trind, men tillige noget vreden, ofte noget sammentrykt, bestaaende af Trevler, inden i hul og meget brækkelig. Hatten er altid fegledannet. De Synonymmer, som jeg troer virkelig at høre til denne Art, har jeg her neden for anført. Hos de anførte Auctorer findes vel endnu adskillige andre tillagte, men da jeg tvivler om, at der med forstaaes den her nævnte Svamp, saa vilde jeg hellere udelade dem end anføre en Mængde urigtige. Mindre almindelig var den, som jeg i Flora Danica Tab. 1014. har kaldet *Agaricus plumbeus*<sup>16)</sup>.

Saa

---

quasi e geminis compositi, fistulosi, fibrosi: fibris tortis; nitidi, pellucidi, extus sulphurei, intus dilutiores, nudi.

*Pileus* conicus, diametro interdum bipollicari, interdum breviori, membranaceus, caro vix ulla nisi sub vertice, nitidus.

Magna in hac specie coloris varietas. Lamellæ primum luteæ, ætate rufæ, rubræ vel nigræ evadunt. *Pileus* & *stipes* luteus, citrinus, saturate croceus, flavo-viridis, nigrescens, interdum totus fungus niger interdum tantum *stipes*, sæpius tamen tantum pars inferior *stipitis*. *Pileus* sæpe longitudinaliter finditur.

16) **AGARICUS PLUMBEUS:** stipite fistuloso nudo, superne attenuato, pileo plano griseo margine striato, lamellis albis.

a) pileo griseo.

Fungo-

Saavidt som det er mueligt at slutte af den korte Beskrivelse, formoder jeg, at det er Linnéi Agaricus No. 1236. i hans Flora Svecica, da han beskriver Hatten graae og nævner intet om annulus, som Linné

§ 5

ifke

Fungorum perniciosorum undecimum genus. Clus. hist. 2. pag. 279.

Fungus fatuus candidus pileolo in metam assurgente. Bauh. pin. pag. 373.

Fungi stultorum boleto similes perniciosi. Bauh. hist. 3. pag. 832. cum descriptione Clusii.

Fungus stultorum albus. Sterb. th. pag. 202. tab. 80. fig. D.

Fungus esculentus e volva erumpens, major, totus albus, pileolo obtuse fastigiato & ad peripheriam striato, pediculo cylindrico, fistuloso. Mich. Gen. pag. 183.

Fungus e volva erumpens, totus albus, pileolo fornicato, ad oras striato, pediculo cylindrico. Mich. gen. pag. 183.

Fungus esculentus, e volva erumpens, pileolo fornicato, ad oras nonnihil striato, griseo-rufescente, inferne albo, pediculo cylindrico concolore, & in superficie pulchre lacerato. Mich. gen. pag. 183.

Fungus e volva erumpens, pileolo superne griseo, ad oras striato, inferne albo, pediculo cylindrico, concolore, angustissime fistuloso. Mich. gen. pag. 183.

Fungus major pediculo longo, modice crasso, lamellis albis creberrimis, superne ad margines apparentibus

ikke gierne plejer at udelade, naar den er tilstede. De Synonymmer, han anfører til denne, høre altsaa ikke dertil, da Stammen hos disse er annulatus. Ifald den anførte Linnéiske Svamp skulde være annulatus,

og

tibus. Raj. Syn. pag. 4. Buxb. cent. 4. pag. 12. tab. 19.

Pseudofarinaceus, Batt. fung. Arim. pag. 29. fig. A-C.

Agaricus caulescens, pileo convexo cinereo: verrucis lamellisque albis, stipite crassiusculo. Lin. Fl. Sv. no. 1236. propter pileum cinereum & cum nihil de præsentia annuli monet, synonyma vero pertinent ad Agaricum maculatum. Hoffm. nomencl. fung. pag. 23. no. 5.

Agaricus Schæff. fung. tab. 85. 86.

Amanita volva exceptus, pileolo farinoso, pileo cinereo striato, lamellis albis. Hall. hist. stirp. no. 2395.

Agaricus fungites pileo albido, corneo, conico, margine plicato fimbriato; stipite valido, subæquali, crassiusculo, lamellisque concoloribus; volva radicali nivea flavescente. Batsch. Elench. fung. pag. 51. no. 33.

Agaricus fungites: pileo diaphano conico plicatim fimbriato; stipite valido lamellisque albidis, volva nivea flavescente. Plan. ind. Plant. Erfurt. fung. pag. 6. no. 16.

Agaricus plumbeus Hoffm. nom. fung. pag. 28. no. 12. Flor. Dan. tab. 1014.

Agari-

og saaledes været urigtig anbragt ved *A. plumbeus*, saatroer jeg dog neppe, at den henhører til *Hudsons Agarius verrucosus*, hvorhen den af de fleste henregnes, men snarere til en anden Art, der i alt ligner *plumbeus*,  
und=

---

*Agaricus pulvinatus*: stipitatus, pileo pulvinato subviscido, margine integro striato, lamellis minoribus basi truncatis, volva lata lobata permanente, velo nullo. Bolt. fung. pag. 49. tab. 49.

b) *Pileo fusco.*

*Fungus gemellus planus.* Sterb. theatr. pag. 79. tab. 7. fig. C.

*Fungus e volva erumpens, pileolo desuper obscuro, & ad oras striato, inferne albo, pediculo concolore, cylindrico, valde fistuloso.* Mich. nov. gen. 184.

*Fungus parvus, e volva erumpens, pileolo rufo, ad oras striato, inferne albo, pediculo cylindrico, pariter albo, ac parum fistuloso.* Mich. nov. gen. pag. 183. tab. 76. fig. 2.

*Agaricus caulescens, pileo convexo purpurascente viscido, lamellis albis, stipite attenuato pallido* Linn. Fl. Svec. no. 1232.

*Agaricus* Schæff. fung. tab. 95.

*Agaricus badius.* All. fl. Ped. no. 2717.

*Agaricus trilobus.* Bolt. fung. pag. 38. tab. 38. Abbildungen vom Schwämme. tab. 9.

*Agaricus fimbriatus*: pileo castaneo fulvo, vel fulvente margine pliculato - fimbriato; stipite elongato, floccis fuscis floccoso; volva radicali brevi; lamellis-que albescentibus. Baltsch. elench. 53.

Agari-

undtagen, at Stoffen opad imod Hatten har en membraneus Ring, hvilken efter min Mening er samme med Michel. Nov. genera tab. 76. fig. 3. Paa den anførte Tabel af Flora Danica sees en, som nys har brusket giennem Egget, den har da neden til en Ring, men denne opløstes ikke med Stoffen som hos den sidst nævnte,

---

*Agaricus fimbriatus*: pileo castaneo-fulvo, margine plicis fimbriatis instructo, stipite prælongo, floccis fuscis, volva parva, lamellis pallescentibus. Baumg. fl. Lips. 1516.

Ex ovo exsurgit viscidus, reliquiis membranæ sæpe pilei superficie adhærentibus ut in *A. muscario*. *Ovum* in terra reconditum, oblongum, album plerumque in tres vel 4 lacinias inæquales pileo erumpente dividitur.

*Stipes* solitarius, teres, tri vel 5 pollicaris, sursum versus sensim attenuatus, basi bulbosus, albus, interdum lavis, interdum subfloccosus, fistulosus, fuscus, fragilis, nudus basi e parte volvæ sæpe adhærente velo brevi fugaci cinctus: bulbo sædo stuposo.

*Pileus* primum convexus, demum planus, vertice parum elevatiore, longitudine stipitis dimidio brevior, margine parum deflexus & striato-plicatus, colore varius, cinereus, punctisque obscurioribus adspersus, albidus, subcoeruleus, fuscus, submembranaceus: caro lamellis triplo angustior ad medietatem pilei vix pertingens, alba.

*Lamellæ* numerosæ, anticæ latiores, postice a stipite liberæ, omnes ejusdem fere longitudinis.



nævnte, men forsvinder efter en kort Tid. Alt den  
 udspringer af et Eg, der almindelig aabner sig i 3 Gli-  
 ge, at Stoffen opad mod Hatten aftager efterhaan-  
 den i Tykkelse, at ingen Ring findes om Stammen,  
 og at Hatten i Omkredsen er sribet og ligesom foldet,  
 adskiller denne Bladsvoamp bedre end Farven, hvilken  
 er ligeledes meget foranderlig hos denne Art. Under-  
 tiden er den graae, undertiden hvidere, iblant lysebrun  
 og ikke sielden af en mørkere brun Farve. Disse flere  
 Forandringer til Farven ere formodentlig Aarsagen  
 til, at man af denne har gjort flere Arter. Paa utal-  
 lige, som jeg siden Aaret efter havde Leilighed at iagttage  
 i Finmarken, saae jeg mere end engang Overgangen  
 fra de mørkere til de lysere, fra de lysebrune til de  
 graae. Ofte saae jeg den at være brun, det første  
 Hatten brækkede igiennem Egget, men efterhaanden,  
 som den udbredede sig, blev den alt lysere og omsider  
 graae. Undertiden hender det sig, at nogle Stykker  
 af Eggets Hud følger med Hatten, naar den bryder  
 igiennem, den bliver da flekket som *Agaricus musca-*  
*rius*. Med *Agaricus maculatus* Hoffm. Nomencl.  
 fung. pag. 23. n. 5. har den megen Liighed, men ad-  
 skilles derved, at Stammen er uden Ring.

*Agaricus melleus* <sup>17)</sup> var endnu mere sielden, kun  
 en eneste Gang fandt jeg den ved Roden af et Almetræ.

Fle=

---

<sup>17)</sup> *AGARICUS MELLEUS*: pileo convexo lutescente fusco irro-  
 rato, lamellis pallidis, stipitibus aggregatis annula-  
 tis.

Flere vore tilsammen i en Klynge. Hatten er ganske brun og overalt bestrøet med en Mængde mørkere brune Punkter. Ofte finder man de lavere, som tilendeel stules af de højeres Hat, bestreede med et graaagtig Støv, men som formodentlig ikke er andet end Støvet, som falder af Bladene. Hatten synes tillige at

tis. Fl. Dan. tab. 1013. Bolt. fung. app. pag. 141. tab. 141.

*Amanita fasciculosa* ex luteo aut fusco rufa, radicibus arborum innascens. Dill. Giss. pag. 136.

*Fungus* ex uno pede multiplex, pileolo desuper ex rufo fulvo, subtus albo, pediculo altiori, cylindrico, annulato, subobscuro. Mich. gen. pag. 198.

*Agaricus obscurus*. Schæff. fung. tab. 74. Nomencl. fung. pag. 38. no. 26.

*Agaricus occultans*: pileo fusco castaneo, maculis pilosis subsquamosis, stipite subæquali, valido subelongato, concolore pallidiore: lamellis roseis, volva alba. Batsch. Elen. 55. Baumg. Fl. Lips. n. 1523.

Habitat ad radices arborum.

Stipites plures, aggregati, basi connati, 1-5 pollicares plerumque crassitie digiti minimi interdum pollicis, teretes, fusco flavescentes, intermediis obscuriores, supra velum lineis e lamellis majoribus decurrentibus striatis, basi crassiores, farcti, carne stuposa albida, cute fibrosa tecti.

Velum spatio vix semipollicari a pileo remotum, in junioribus margine pilei adnatum, membranaceum, firmum,

at være bedækket med meget korte og bløde Haar. Dens Giennemsnit er ofte 5 Tommer og kiedfuld. Stokken er fra 2 til 5 Tom. høj, tyk som Tommel-fingeren, stribet, inden i svampagtig, og Huden, der bedækker den, trevlet. Paa en halv Tommes Afstand omtrent fra Hatten, findes en membraneus stærk Ring, som i Kanten er brunn. Kun hver 4de af Bladene naae Stammen, fra enhver af disse leber en Linie ned ad til Ringen, i Begyndelsen ere de hvide, men efterhaanden blive de næsten brune.

Schæffers *Agaricus cinereus*<sup>19)</sup> vorde hift og her paa Heste = Giedsel. Hudson anseer den for at  
være

*firmum, persistens, album, margine fusco punctatum, stipitem oblique cingens.*

*Pileus integerrimus, interdum diametro quadri- vel quinquepollicari plerumque vero bi- si tripollicari, cum velo cohærens hemisphæricus, dein convexus, marginibus deflexis, disco parum elevatiore, flaves- cens, punctis numerosis fuscis irroratus & villis brevissimis mollibus adpersus, carnosus; carne ad me- dium pilei extensa, uti substantia stipitis sicca.*

*Lamellæ singulæ 4 longiores, longiores stipite adna- tæ, omnes latitudine æquales, primum albidæ, dein ochroleuca, demum fuscescentes.*

<sup>19)</sup> *AGARICUS CINEREUS pileo albido campanulato stria- to ætate lacero stipiteque fistuloso farinoso.*

*Fungorum noxiorum genus 3. Clus. hist. e. p. 287.*

Agari-

være en og samme med *Agaricus fimetarius*. Fælleds  
dermed har den, at den henflyder tilsidst i en sort  
Bædse,

---

*Agaricus pileolo in conum acutum fastigiato, piloso, petiolo basi tumido. Gleditsch. meth. fung. p. 108. no. 16.*

*Agaricus cinereus. Schæff. fung. tab. 100 All. fl. ped. no. 2734. Nomenclat. fung. no. 340.*

*Agaricus pileo conico striato, murino, lamellis. nigris Hall. hist. stirp. no. 2484. exclusis Synon. Buxhaumii & forte etiam Vaillantii & Battaræ.*

*Agaricus radians: pileo convexo vel ovali campanulato, confertissime striato, canescente; umbone plano, integro, distincte circumscripto & colorato, stipite elongato; fuscescente albo. Batfch. elench. fung. pag. 62. no. 61.*

*Habitat in humidis in fimo equino.*

*Stipites solitarii, 3-4. pollicares, crassitie fere pennæ anserinæ, teretes, basi parum crassiores, versus pileum angustati, albi, farinosi, fistulosi; intus nitidi.*

*Velum nullum.*

*Pileus primum ovatus cum stipite margine acutè cohærens, ætate campanulatus, demum lacerus margine sursum versus revolutò, membranaceus, carne fere expers, stipite concolor & uti ille farinosus.*

*Lamellæ frequentes, primum pallide fuscescentes, dein nigre, alternæ breviores, versus stipitem latiores & ab illo distinctæ, denticulatæ.*

*Fungus totus demum in succam nigrum aquosum diffuit.*

Bødffe, men da den i adskillige Henseender udmerker  
 sig fra den, saa tørde det ikke være saa urigtigt, hellere  
 at ansee den som en særskilt Art. Aldrig voxer den  
 til den Størrelse som *Agaricus fimerarius*, aldrig har  
 jeg seet, ej heller nævner nogen af dem, der have beskrevet  
 den, Hatten saa floffet af tilbagerullede Fryndser som  
 paa *fimerarius*, men allestider baade den og Stammen  
 ligesom pudret af et fint Støv. Maaskee at det er  
 samme med Hallers *Amanita* no. 2484, da han an-  
 fører Schæffers derved; lidt afsigende synes den dog  
 at være, da han beskriver den med dybe Striber, da jeg  
 dog stedse har seet disse at være meget fine. Ifald at  
 de Synonymer, som han citerer af Burbaum, virke-  
 lig tilhøre den Spamp, han omtaler, saa er det ganske  
 sikkert en forskiellig Art. Men disse ere efter al Sands-  
 synlighed urigtige, og neppe er Burbaums Tab. 50.  
 fig. 2. Cent. 2. engang samme Art med hans *Fungus*  
 tab. 48. fig. 2. Cent. 5. Battara's *Hydroph. cinereus*,  
 som Haller og henregner hertil, synes heller ikke at passe  
 saa synderlig med Schæffers; det af Baillants *Borani-*  
*con parisiense* forekommer mig ligeledes tvivlsomt.  
 Synonymerne derimod af Clusius, Michelius og Gleditsch  
 synes at være rigtig valgte. Allioni regner her-  
 til Michel. *fungus hirsutus* &c. pag. 155. tab. 73.  
 fig. 3., men denne har et saa beshynderligt Udseende, saa  
 jeg snarere skulde troe at den tilhørde nogen anden Art.  
 Overalt møde Vanskeligheder ved de Urter, der ere  
 denne nær beslegtede, at bestemme hvad der er Art eller  
 3die Bind, 2det Seste. M Art:

Artforandring og tillige rigtige Synonymer, da Arterne komme meget nær hinanden.

*Agaricus membranaceus* <sup>20)</sup> er fiendelig nok ved sin fordybede Hat, der er uden Ried og af et mere tørt Bæsen end sædvanlig hos dens beslægtede. Urigtig forener Hr. Bolton denne med *Agaricus cyathiformis* fl. Dan. tab. 1071. I fald der blandt Blad-Svampe gives virkelige Arter, saa er sikkert disse 2de særskilte.

<sup>20)</sup> *AGARICUS MEMBRANACEUS* pileo infundibuliformi, testaceo glabro membranaceo, lamellis decurrentibus, stipite fistuloso nudo sursum attenuato. Flor. Dan. tab. 1012.

*Fungus foliaceus vel lamellatus infundibuliformis, fusco-lividus.* Vaill. Bot. Paris. pag. 73. tab. 14. fig. 1. 2. 3.

*Agaricus cyathoides: stipitatus, pileo ab initio planiusculo, post infundibuliformi. Stipite basin versus crassiusculo. Radice fibroso.* Bolt. fung. append. pag. 145. tab. 145.

*Stipes solitarius, bipollicaris, nudus, teres, sursum versus attenuatus, lavis, fistulosus, pileo concolori, basi albidus.*

*Velum nullum.*

*Pileus diametro tripollicari, primum planiusculus, demum infundibuliformis, testaceus, lavissimus, glaber, margine erecto undulato, membranaceus, vix carnosus, ficcus.*

*Lamellæ numerosæ, decurrentes, primum albæ, demum pileo fere concolores, odor penetrans.*

skilte. *Agaricus membranaceus* har en Stilk, der ved Roden er tykkere, opad imod Hatten efterhaanden smallere. Hatten er uden Ried, næsten læderagtig, ganske glat og uden Haar, Bladene mangfoldige, til Antallet og meget fine. *A. cyathiformis* derimod har en meget tykkere Stilk, der neden til er smallere. Omkredsen af Hatten paa denne har jeg alletider fundet tilbagebøjet, og den hele Overflade bedækket med Haar, der ligge trykkede tæt til selve Hatten. Det hele udvortes Udseende er desuden forskjelligt fra den andens. Boltrons ligner ganske, kun at han beskriver Stilken inden i solid, som jeg dog alletider har fundet hult; men Schæff. tab. 14 og 36, som han i *Index generalis* anfører som Synonymer dertil, passe kun lidt saavel med hans *cyathoides* som med nogen af de 2de nævnte i *Flora Danica*. *Battaræ hydrophorus* tab. 20. fig D. E. F., som han ligeledes citerer, har vel nogen Lighed med *membranaceus*, men da dens Hat er hvid, og da *Battara* tillige henregner den til de Svampe, der have Overflødighed af Vædske, saa tvivler jeg ligeledes paa, at de kan være samme; thi *membranaceus* er en af de meest tørre Bladsvampe, som jeg kender. *Baillants* Figur tab. 14. fig. 1. 2. 3., og Beskrivelsen passer got til den, jeg kalder *membranaceus*, men dog er denne neppe samme med *Hallers Amanita* no. 2449, endskjønt han anfører den nævnte Figur af *Baillants* dertil. *Haller* siger om sin *cutis recta filis sericeis*, som man hverken finder i *Baillants* Beskrivelse

velse eller Figur. Maaskee Hallers herer snarere til den, jeg har kaldet cyathiformis<sup>21)</sup>. Foruden de herneden under anførte Synonymmer, vover jeg ikke at henregne flere dertil. Burbaums Fungus infundibulum referens Cent. 4. p. 3. tab. 3. fig. 2. ligner vel, men efter Burbaums Figurer er vanskeligt at bestemme noget med Visshed. Hr. Vatsch's Agaricus cimi-

<sup>21)</sup> Agaricus cyathiformis: pileo infundibuliformi luteo subfloccoso striato, lamellis pallidis, stipite solitario brevi inani. Flor. Van. tab. 1011.

Fungus aureus, infundibuliforma. Pevera malefica, dorata. Mich. gen. pag. 147. secundum. Dn. Allioni.

Agaricus cyathiformis. Schæff. fung. tab. 252. All. fl. Ped. n. 2634.

Agaricus carneoluteus. Nomencl. bot. pag. 117. propter Syn. Schæfferi.

Habitat uti præcedens in sylvis abietinis.

Stipes solitarius, sesquipollicaris, pollicem crassius, basi angustior, nudus, glaber, superne fere punctorum albidorum annulatus, carne intus albida.

Pileus in tenellis convexus, in adultis infundibuliformis, valde concavus, diametro quadripollicari, margine convexus revolutus, piloso-subfloccosus, luteus, carne fere expers.

Lamella numerosæ, non decurrentes, flavo rufescentes, singulæ tres breviores.



cimicarius<sup>22)</sup>, har ligeledes megen Lighed, men Hatten synes alt for kjedfuld til, at det skulde være den samme.

Endskjønt baade Gleditsch<sup>23)</sup> og Haller<sup>24)</sup>, ansee Schæffers *Agaricus torminosus* kun som en Artforandring af *Linnei Agaricus deliciosus*, saa torde de dog maaskee være særskilte Arter. Da den første er en skadelig Svamp, den anden derimod holdes for at være en af de sikkerste og bedste til at spise, saa troer jeg, at dette er en Marsag mere, hvorfor det er rigtigere at udmærke begge som særskilte Arter. Hr. Humboldt<sup>25)</sup> anseer dem ligeledes for forskjellige. *Gra Agaricus deliciosus* udmærker *torminosus*<sup>26)</sup> sig ved

M 3

I)

<sup>22)</sup> Batfch. Elench. fung. cont. 1. pag. 59. tab. 15. fig. 69.

<sup>23)</sup> Method. fung. pag. 101.

<sup>24)</sup> Histor. stirp. no. 2419.

<sup>25)</sup> Flor. Friberg. spec. pag. 83. no. 153.

<sup>26)</sup> *AGARICUS TORMINOSUS*: pileo hirsuto testaceo, centro depresso, margine revoluto, carne intus concolore. *Fungorum esculentorum decimum genus spec. 1. Clus. hist. 2. pag. 268.*

*Fungus pileolo in plano orbiculari villosa. Bauh. pag. 370.*

*Fungi sylvestres esculenti cervini 1. villosus puniceus. Bauh. hist. 3. pag. 330. cum descriptione Clusii.*

1) at Hatten er stærk tilbagerullet, næsten mere end paa nogen anden Bladsvamp, 2) at den er bedækket med et Laad, især ved Omkredsen, 3) at Bladene ikke løbe ned ad Stoffen, 4) at den har en spindelvævagtig Ring (annulus arachnoideus) inden Hatten udvækker sig, 5) at Kiedet inden i er eensfarvet og ligesom punkteret, og 6) at den giver en hvid Saft, naar den gien=

Fungus hirsutus, marmoreus ruber, perniciosus.

Sterb. Theatr. fung. pag. 219. tab. 23. fig. A.

Agaricus; pileolo hemisphærico, lateritii coloris dilutioris, margine fornicato, lanuginoso, lamellis cum longiore petiolo candidis. Gled. Meth. f. p. 101. a., excluso Synonymo Michelii.

Agaricus, pileolo hemisphærico, rufescente hirsuto in centro superne excavato, & lineis concentricis saturationioribus distincto; margine fornicato, lamellis cum brevi petiolo fuscis. Gled. meth. f. p. 102. b.

Agaricus. Schæff. fung. tab. 12.

Agaricus deliciosus 3. pileo pallido ochraceo-fulvente, lamellis concoloribus; stipite valido, crassiusculo albidior. Batsch. Elench. fung. pag. 43.

Agaricus torminosus. Nomencl. fung. pag. 128. no. 156.

Agaricus torminosus; pileo pileo fulvente, centro depresso, marginibus revolutis, stipite inani. Fl. Dan. tab. 1068.

Agaricus pseudonymus. Schrank. Bayerische Flora 2. pag. 595. no. 1679.

Stipes

giennemffiares. Den har saaledes Kiendemærker nok, der adskiller den fra deliciosus, og flere end man finder hos adskillige andre, som dog ansees for særskilte Arter. Clusii Fungi esculentri genus decimum har jeg anført som Synonym til denne, uagtet Clusius sætter den blandt de spiselige Svampe. Men den korte Beskrivelse, saa og Figuren, i hvor slet den end er, passer dog saa nøje, saa at jeg ikke veed nogen Svamp den kunde henregnes til uden til denne. At Clusius henregner den til de spiselige, kan enten være et Mistag, som saa let kan hende i en Familie af Planter, der i hans Tid endnu vare mindre kiendte end paa nærværende, eller og at man maaskee og spiser denne paa enkelte Steder, uagtet at den ikke er af de sikreste.

M 4

Aga-

Stipes solitarius, bipollicaris, crassitie pollicis, basi vix angustior, teres, nudus, testaceus, inanis: caro stuposa, punctata, undique ejusdem coloris, alba.

Annulus arachnoideus, fugax.

Pileus diametro fere tripollicari, centro depressus, margine valde revolutus, hirsutus, præsertim versus marginem, testaceus, vel ochraceo-fulvens. Caro ad marginem usque extensa, undique alba. Succus lacteus.

Lamellæ pileo concolores, alternæ vel singulæ quatuor longiores, integerrimæ, per stipitem non decurrentes.

*Agaricus deliciosus*<sup>27)</sup>, regnes som bekendt for den sikkerste og bedste af Svampene til at spise, man holder den for at være Romernes saa berømte *Boletus*.

Herpaa Stedet var man endnu ikke kommet saavidt, at man kiendte saadanne tvetydige Lækkerheder, en Elsker vilde og kun have lidt Lejlighed at fyldestgjøre sin Begierlighed, da det var en af de meest sieldne Svampe. Hatten var paa denne uden Haar, i Midten fordybet som paa den foregaaende, men det øvrige deraf flad, og

27) *AGARICUS DELICIOSUS*: pileo testaceo glabro, vertice depresso, lamellis subdecurrentibus luteis, carne intus margine croceo.

*Amanita lateritii* coloris croceo succo turgens. Dill.

Giss. pag. 179.

*Fungus vescus* 2. Loef. fl. prus. pag. 79.

*Fungus lactescens*, pręnantissimus. Vaill. bot. parif. pag. 61. no. 9.

*Fungus esculentus*, lateritio colore immutabili, fucuni acrem & croceum fundens, pediculo breviori.

Mich. gen. pag. 141.

*Agaricus*; pileolo hemispharico, in centro depresso & in margine fornicato; petiolo brevi & crasso.

Gled. meth. fung. pag. 101. no. 11.

*Agaricus*. Schæff. fung. tab. 11.

*Amanita fulvus*, lacte croceo. Hall. hist. stirp. no.

2419. varietas δ, varietas γ ad fungum diversum spectat monente. Cel. Scopoli.

og Kanten neppe tilbagebøjet. Farven oven paa smuds-  
sig-grøn med et rødt Skær af det under Huden lig-  
gende safranfarvede Kød: Bladene løb lidt ned af  
Stoffen, og vare tillige med den noget højere farvede  
end Hatten. Kødets inden i var hvidt med et rødt  
Skær, men i Kanten overalt orangesfarvet. Stok-

M 5

ken

*Agaricus deliciosus: stipitatus, pileo testaceo: succo  
lutescente. Lin. S. V. pag. Scop. fl. carn. ed.  
2. no. 1552. Hoffm. nom. fung. pag. 127. no.  
155.*

*Agaricus rubescens. La Mark. flor. franc. Tom. 1.  
pag. 106.*

*Agaricus deliciosus: stipitatus, pileo vertice depresso  
luteo fuscescente, lamellis luteis subdecurrentibus,  
succo luteo farctis. Wilden. fl. berol. pag. 387. no.  
1119. Humboldt spec. fl. frib. pag. 83. no. 153.*

*Stipes solitarius, bi. f. tripollicaris, crassitie pollicis,  
basi parum angustior, teres, nudus, glaber, al-  
bido-testaceus, saepe e succo croceo maculatus, car-  
nosus, stuposus: Caro alba, versus corticem crocea.*

*Annulus nullus.*

*Pileus in adultioribus orbicularis, diametro quadripol-  
licari, planus, vertice depressus, glaber, lavis, te-  
staceus, vel virecente-testaceus, ad marginem us-  
que carnosus: carne substantia & colore ut in stipite.*

*Lamellæ copiosæ, singulæ 3. interdum 5. brevior-  
es, longiores per stipitem parum decurrentes, ad  
stipitem binæ saepe cohærentes, luteæ, integerrimæ,  
crassiusculæ, latitudine æquales. Succus croceus.*

ken var paa dem jeg saae, ganske fylbt, dog findes den undertiden huul. Gaften der løb af den, da jeg gien-nemskår den, havde stærk Safrans-Farve. De her opregnede Egenskaber udmærker den, som mig synes, tilfulde fra den foregaaende. *Battaræ Omphalomyces acris* har jeg udeladt blant *Eynonymerne*, da den har en mælkagtig Gaft, og ansees derfor af *Scopoli* som en særskilt Art. Til denne Art fører *Haller* ligeledes *Linne's Agaricus lactifluus*, men som dog af de fleste ansees for forskiellig.

*Agaricus Kermesinus* <sup>28)</sup> kommer nær til *aurantiacus*, forskiellig ved at Hatten er convex og ej saa konisk spids, men ganske obtus og i Forhold til Breden kortere, ikke giennemsigtig, kun flebrig, naar Regn har

---

28) *AGARICUS KERMESINUS*: pileo coccineo oblongo-subhemisphaerico vertice obtuso, stipite fistuloso luteo basi albido.

*Fungus alpinus*, totus saturato-coccineus, seu *Kermesinus*, pileolo hemisphaerico. *Mich. gen. p. 150.*

*Agaricus coccineus*. *Schæff. tab. 302.*

*Agaricus coccineus stipitatus*, pileo hemisphaerico stipiteque subfistuloso coccineo; lamellis aurantiacis.

*Lin. S. V. pag. 975. nomencl. fung. pag. 161. no. 205.*

*Stipites plures*, interdum solitarii, pollicares vel ultra, teretes, nudi, glabri, sursum versus sensim parum incrassati, fulvi, basi albi, intus ætate fistulosi flavi.

har faldet paa den, og stærkere rød til Farven. Bladene i Kanten svoelgule, men indad af samme Farve som Hatten, og det nederste af Stokken alletider hvid. Hr. Conferentsraad Müller fandt den i Skove, og regner den blandt de sieldne Svampe. Her var den almindelig paa Engene. Foruden de af Hr. Müller anførte Synonymer har jeg vovet at tillægge nogle flere, da de efter Beskrivelsen synes at passe ganske nøje. *Boltons Agaricus rubeus*<sup>29)</sup> tør jeg dog ikke føje dertil, endskiønt han forener den dermed; thi baade er dens udvortes Udseende og Farve forskiellig, men især fordi den nederste Deel af Stokken er paa hans tyk som en bulbus, som jeg ingensinde har iagttaget paa *Kermesinus*, og Stokken inden i ikke huul som paa Müllers. Forgieves har jeg søgt i *Bauhini pinax* efter det af Hr. Müller anførte Synonym ved denne Svamp. Formodentlig er det en feil Citation, hvorfor jeg har udeladt det.

Wail-

---

*Pileus hemisphaericus, sæpe conicus, vertice truncato, coccineus, carne expers, membranaceus, diametro pollicari vel interdum bipollicari vel parum ultra, integerrimus.*

*Lamellæ paucae, coccinae, margine flavae, singula quarta longior, superne sub pileo sæpe plicatae.*

<sup>29)</sup> *Agaricus rubeus*. Bolton. pag. 36. tab. 36.

Baillants Fungus &c. Tab. 11. fig. 11. <sup>30)</sup>, Fungus campestris parvus luteus odore all. &c. <sup>31)</sup>. Schæffers Fungus alliatus <sup>32)</sup>, holder Hr. Bolton tilligemed hans egen fungus cespitosus <sup>33)</sup>, at være samme med Agaricus niveus <sup>34)</sup> i Flora Danica. Men neppe herer nogen af de 3 først nævnte dertil, Baillants og Michellii Figur har ikke mindste Lighed dermed. Schæffers ligner noget, men er forskiellig til Hattens og Stoffens Farve, og at Lamellerne ikke løbe ned ad Stoffen. Om Boltons cespitosus hører

virke

<sup>30)</sup> Botan. parif.

<sup>31)</sup> Mich. Nov. gen. plant. pag. 144. tab. 78. fig. 5.

<sup>32)</sup> fung. tab. 99.

<sup>33)</sup> Hist. of. fung. pag. 41. tab. 41. fig. A. in ind. gen. in append.

<sup>34)</sup> AGARICUS NIVEUS : pileo planiusculo albido - flavescente umbilicato viscido striato, lamellis distantibus subdecurrentibus stipiteque albidis.

Agaricus candidus, pileolo plano & viscido, lamellis paucis & angustis, petiolo fistuloso. Gled. Meth. fung. pag. 119. c.

Fungus nivei candoris amuleus, viscidus, lamellis parvis, rarioribus, pediculo fistuloso. Mich. nov. gen. pag. 145.

Agaricus niveus: albus pileo convexo glabro, viscido; stipite cylindrico fistuloso, nudo. Scop. flor. carn. edit. 2. no. 1488.



virkelig dertil, vover jeg ikke at bestemme, da Figuren er af den Bessaffenhed, at man deraf kun kan dømme lidt med Visshed. Mere Lighed har den med Baillants Fungus tab. 15. fig. 21-23., og ifald Stoffen ej paa Baillants havde været brunn, saa skulde jeg uden Betænkning have antaget den for samme. Linné ferer vel Baillants Figur til sin *Androsaceus*, men mon de vel ere een og samme? De der efter ham have nævnt *A. androsaceus*, have efter ham og anført Baillant, i hvorvel Beskrivelserne undertiden kun lidt passe til Figuren. Det er gaaet her  
som

---

*Agaricus tubiformis*: pileo albo, pallidissimo ochraceo, plano vel foveato; stipite lineari, subelongato, valido, lamellisq; a stipite versus marginem decurrentibus adnatis, concoloribus. Batsch. El. fung. pag. 77.

*Agaricus niveus*. Nomencl. fung. pag. 153. no. 190.

*Agaricus niveus*: albidus, pileo convexiusculo umbilicato membranaceo, lamellis remotis decurrentibus, stipite fistuloso. Fl. Dan. tab. 1015. 1.

*Stipes solitarius*, vix pollicaris, sæpe adscendens, basi crassior villosus; sursum versus attenuatus, teres, nudus, albus, fistulosus.

*Pileus* primum convexus, demum planus, vertice depressus, orbicularis, membranaceus vel subcoriaceus, striatus striis remotis, albidus vel albido-fordide flavescens, viscidus, margine obsolete repandus, carne fere expers.

*Lamellæ* paucæ distantes, alternæ breviores, longiores per stipitem decurrentes.

ved flere Planter, at man uden Betænkning har antaget Linnéi Synonymie for rigtig, og blot udfkrevet den efter ham. Heraf den Forvirring, som ikke sielden hersker i Henseende til Arterne, da en har anseet den for Linnéi *Androsaceus*, formedelsst den citerede Figur, en anden har holdt sig til Beskrivelsen, som vel var det rigtigste, og giver dette Navn til en ganske forskjellig. Ifald ellers den Svamp, som Bolton og flere antage for *Ag. andros.* Linn. og jeg ligeledes holder derfor, virkelig er den, som Linné har havt for Øjne, saa er det neppe samme som Baillants. Den jeg anseer for at være *A. andros.* har ikke Bladene løbende ned ad Stilkken, som Baillants; Stokken er meget smallere, *capillaris*, som Linné kalder den, og længere end Baill. Figur viser, Baillants synes og til alle Dele meget stærkere, og henhører næsten til de læderagtige Svampe, da derimod *androsaceus* synes at høre til et Slags Svampe, som man for deres Fjinheds Skyld kunde kalde *papyracei*. Det eneste, den synes at have ligt med *androsaceus*, er den brune Stok; men denne findes hos mange Svampe af samme Størrelse. Men for at komme til *Ag. niveus* igien, saa maae jeg erindre, at der vel hos forskellige Forfattere findes adskillige Svampe, der ligne den, men da de enten i en eller anden Henseende afvige, saa vover jeg ej at anføre som Synonymer, undtagen de her neden under nævnte, som jeg synes at have Grund til at ansee for rigtige.

Efter

Efter Hr. Bolton skulde hans *Agaricus croceus*<sup>35)</sup> være samme med *Agaricus muricatus* Fl. Dan.<sup>36)</sup>. Marsag har jeg dog at tvivle derom; thi baade er Hatten af en forskjellig Figur, og den saavel som Stokken haaret; hvilket den dog ej er paa den jeg kalder *muricatus*. Hos denne har jeg altid fundet Stokken med flere smaae ophejede hvide Punkter og Hatten ganske glat, Stokken er desuden paa min inden i huul og har en vedvarende *membraneus* Ring, men paa Hr. Boltons ganske fylde, og Ringen forsvinder aldeles naar Hatten har udviklet sig. Da saaledes hverken Figur eller Beskrivelse passer med min, saa vover jeg ikke at anføre Hr. Boltons *Ag. croceus* som Synonym til *muricatus*, ej heller finder jeg hos de øvrige Auctorer, der har behandlet Svampene, nogen som jeg med Sikkerhed kunde anføre ved denne.

Jeg

---

<sup>35)</sup> Histor. of fung. pag. 51. tab. 5. fig. 2. & in append. in ind. gen.

<sup>36)</sup> *AGARICUS MURICATUS*: pileo convexiusculo flavo, lamellis albidis, stipitibus aggregatis fistulosis albido muricatis annulatis. Flor. Dan. tab. 1015. fig. 2.

Stipites plures, aggregati, sesquipollicares, teretes, basi crassiores, villosiusculi, sursum versus angustiores, flavi, usque ad annulum punctis albidis elevatis tuberculati, supra annulum laves, fistulosi.

Pileus primum hemisphæricus, demum planiusculus, margine deflexus, vertice elevato, glaber, flavus, diametro pollicari.

Lamellæ copiosæ, albidæ, alternæ breviores.

Jeg kan ej heller være enig med Hr. Bolton i, at hans *Agaricus durus*<sup>37)</sup> skulde være samme med den jeg i *Flora Danica* har kaldet *cæsius*<sup>38)</sup>. Hverken Hr. Boltons Figur ej heller hans Beskrivelse synes at passe dertil. Ring paa Stokken har jeg aldrig iagttaget paa min, i hvorvel at det var en af de almindeligste paa Eugene, ej heller har jeg nogensinde fundet den ung af den Figur, som Hr. Bolton foreskilder den. Farven er desuden paa min saa udmærket, at jeg kiender saa Svampe, som jeg i den Henseende kan ligne den med, den er smudsig = brun og har mod Omfærdsen et blaaligt Skær. Stokken er inden i hult og ej fyldt som paa Hr. Boltons.

Aga-

---

37) Hist. of fung. pag. 67. tab. 67. fig. 1.

38) *AGARICUS CÆSIUS*: pileo planiusculo fusco, lamellis griseo fuscis, stipite subsolitario inani nudo, basi albidus, inanis. Fl. Dan. tab. 1010.

*Stipites solitarii, sæpe gemini, teretes, bipollicares crassitie fere pennæ anserinæ, æquales, nudi, basi albi, superne fusci.*

*Annulus nullus.*

*Pileus planus, orbicularis, diametro sesquipollicari fusco, marginem versus fusco-cæsius, margine parum reflexus, integer, lævis, vertice parum elevato. Lamellæ numerosæ, singula 7. vel 8 stipitem attingens, griseo-fusca vel testacea.*

Agaricus cernuus<sup>39)</sup>, er ligeledes en almindelig Svamp paa gødgede Enge. Da jeg altid har fundet den noget heldende med Hatten, saa har jeg beholdt Battaræ Navn. Bladene ere i Begyndelsen, naar Hatten udbreder sig, hvide, de forandre derpaa Farven til en rødbrun, og blive endelig sorte og bestræede med et graaeligt Støv. Hatten var glindsende af en Klebrig-

39) AGARICUS CERNUUS : pileo hemispharico albido, lamellis cinereo - nigricantibus, stipitibus subfoliariis fistulosis nudis curvatis. Flor. Dan. tab. 1008. fig. 1. Bulla stercoraria cernua. Battar. fungi pag. 58. tab. 28. fig. 3.

Agaricus membranaceus : stipitatus, pileo hemispharico membranaceo albido, lamellis trifidis remotis pallidis, stipite albo fistuloso. Bolt. hist. of. fung. pag. 11. tab. 11.

Stipites plerumque gemini, interdum solitarii, bi-five tripollicares; teretes, nudi, albidi, sursum versus sensim parum attenuati, basi villosi, coeterum glabri, læves, fistulosi.

Pileus hemispharicus, diametro vix pollicari, viscido nitens, flavescenti - albidus, ætate fuscus albidior lavis, glaber. Caro pauca ad marginem usque fere extensa.

Lamellæ frequentes, tenuissimæ, primum albidæ, dein rufescente - fuscæ, demum nigræ cinereo - pulverulentæ.

Medius inter fungos coriaceos & Hydrophoros.

Klebrighed, hvormed den er overdragen, og har da en mere hvidgul Farve. Med Alderen forsvinder Klebrigheden, den bliver da hvidere. Stokken bliver opad imod Hatten umærkelig smallere og er inden i hul, den er undertiden 4 til 5 Gange længere end som Hatten er breed. Af den Størrelse, som den findes tegnet hos Bolton, har jeg ingen Tid seet den. Den synes at være et Medium mellem de læderagtige Svampe, og dem, der omsider bortflyde i en sort Bædse.

*Agaricus mutabilis* <sup>40)</sup> var ligeledes en af de paa *Eugene* almindeligste Svampe. Endskjønt Hr. Bat-  
sches

<sup>40)</sup> *AGARICUS MUTABILIS*: pileo planiusculo lutescente, lamellis ferrugineis, stipite solitario annulato fistuloso fibroso. Fl. Dan. tab. 1008. fig. 2.

*Agaricus mutabilis*: pileo depresso conico, lutescente, stipite livido, fusco vel fulvello, fibrilloso interne obscuriore, superne annulo floccoso instructo, lamellis ferrugineis. Batfch. Elench. fung. cont. 2. pag. 70. fig. 208.

Stipes solitarius, bi-pollicaris vel parum ultra, undique crassitie pennæ anserinæ, lividus, cum tinctura fusca, intus albus, fistulosus: carne fibrosa.

Annulus brevis, pileo approximatus, subtus albidus supra fuscus.

Pileus orbicularis, planus, diametro sesquipollicari, margine interdum e reliquiis veli lacerati inæqualiter dentatus. Caro pauca.

Lamellæ copiosæ, fusco-ferruginæ, alternæ vel singulæ, tres breviores.

ſches *Agaricus mutabilis* er mindre og Hatten noget mere toppet, hvorved den har et noget forſkielligt Udſeende fra min, ſaa har jeg dog ikke taget i Betænkning, at anføre den i *Flora Danica* ſom ſamme. *Battaras's Hydrophorus rufo-lividus* <sup>41)</sup> har ved første Udſeende megen Lighed dermed, men denne har ingen Ring, og regnes af *Battara* til en Afdeling af *Swampe*, hvorhen min ikke kan føres.

Uanfælgeligt er det at udrede Synonymerne til *Schæffers Agaricus floccosus* <sup>42)</sup>. *Schæffers* Figur

N 266 an-

<sup>41)</sup> *Fung. Arim.* pag. 52. tab. 25. fig. B.

<sup>42)</sup> *AGARICUS FLOCCOSUS*: stipitatus fasciculofus, pileo stipiteque piloso-squamofis e flavo fufcis. *Relhan. Fl. Cantabr.* pag. 457. no. 944. excluſo forte *Synon. Battarae*.

*Agaricus Schæff. fung. tab. 61 & 80.*

*Agaricus floccosus. All. fl. Pedem. no. 2683.*

*Agaricus squarrofus*: pileo ferrugineo squamulis pilosis furfuraceis revolutis imbricato; stipite valido subclavato, concolore, inferiusque ad volvam laceram reflexo-patentem squamofam furfuraceo-squarrofo; lamellis cinereis. *Batsch. El. fung. pag. 86. tab. 8. fig. 31.*

*Agaricus floccosus & pilofus. Hoffm. nomencl. fung. no. 35 & 36.*

*Stipites plures, fasciculati, cassitie pennæ anserinæ & ultra, inferne versus sensim attenuati, bipollicares, versus pileum subannulati, flavo-fufcescentes, squamis pilosis*

anføres snart til een Svamp, snart til andre, der ikke  
 fielden ere efter al Anseende ganske forskellige Arter.  
 Hallers Amanita no. 2412, synes efter Beskrivelsen  
 at være samme, naar man undtager, at han giver Hat-  
 ten en Størrelse, som jeg i det mindste aldrig har  
 seet Schæffers at opnaae, men da han ved denne tilli-  
 ge anfører Schæffers Tab. 29 og 30. som sikker Syn-  
 onymer, Tab. 61. derimod, hvilken er den jeg her  
 mener, ansees af ham som et tvivlsomt Synonym,  
 saa er og troeligt, at det er snarere Schæffers Tab. 29.  
 og 30. han omtaler end den, som findes paa Tab. 61.  
 hvilken nok er forskjellig til Art derfra, og som Hr.  
 Hoffmann ligeledes anseer den for<sup>43)</sup>, han regner den  
 til Bladsvampe uden Ring, floccosus derimod til dem,  
 der har denne. Hallers nævnte Amanita kan saale-  
 des ikke regnes hertil. Allioni citerer vel Hallers no.  
 2412., men kun Schæffers Tab. 61. men ej Tab. 29.  
 jeg

---

sis reflexis squarrosi, prope pileum laeves, solidi:  
 carne alba.

Velum araneosum, fugacissimum.

Pileus plerumque sub-campanulatus, interdum convexus,  
 vertice prominulo, diametro fere tripollicari, flave-  
 scens, adpersus squamis pilosis fuscescentibus co-  
 piofis sub vertice carnosus, versus marginem mem-  
 branaceus.

Lamellæ numerosæ, primum flavescentes, demum fusce-  
 scentes.

<sup>43)</sup> Agaricus flammeus. Nomencl. fung. no. 126.



jeg skulde saaledes snart formode, at han har havt den for Djene, som jeg her omtaler. Hr. Schrank anfører Schæffers Figur ved en Svamp, som han kalder *A. lazarus*<sup>44</sup>), men sejer tillige hertil Schæffers Tab. 23. hvilken Haller tilligemed Tab. 22. regner til hans *Amanita* no. 2399. og som i Følge anførte Figur af Schæffer, er *Agaricus procerus* Flor. Dan. tab. 772. og saaledes en ganske forskiellig Art. Schæffers Tab. 30. som jeg forhen nævnte, at Haller ansaae for at være samme med hans no. 2412, anfører han atter ved 2399. som en Artsforandring. *Fungus peculiaris* act. helv. IV. pag. 49. tab. 5. adskiller Haller fra Schæffers tab. 22. endskjønt de ere upaatvivlelig samme, mon altsaa Hallers *Am.* no. 2371 og 2399. ere en og samme og allene forskiellige til Farven. Efter al Sandsynlighed ere dog begge forskiellige fra *A. floccosus*, de udmærke sig med en Stok, der er højere end som man finder den hos nogen af alle Blad-Svampe. Hr. Schrank formoder og, at Schæffers tab. 9. er maaskee samme Art som hans *A. lazarus*, men Hr. Schrankes maae nu være enten Schæffers *floccosus* eller *procerus*, saa er dog nok Schæffers tab. 9. en særskilt Art, thi aldrig er Hatten paa denne flosset men alletider glat. Neppe er Schæffers *Agaricus* tab. 80. andet end en Artsforandring af *Ag. floccosus*,

<sup>44</sup>) Bayerische flora. no. 1667.

Hvorfor og Hr. Hoffman med rette anseer den. Hr. Schrank kalder den *A. irus*, og holder den for at være Hallers no. 2399. hvilket den dog neppe er mere end *Agaricus floccosus*. Battara's *Picromyces*<sup>45)</sup>, som Hr. Melhan fører hertil, synes efter Beskrivelsen snarere at være samme med Schæffers tab. 29 og 30. Bist = Svampen, Gunneri *Agaricus echinatus*<sup>46)</sup>, troer Hr. Hoffman at høre hertil, hvilket maaffee og torde være rigtigt, endskiønt Beskrivelsen synes at afvige lidt. *Squamis recurvis aculeiformibus* er mindre passende for *floccosus*, men baade er Figuren lidt indelig og Beskrivelsen utilstrækkelig. Lighed har denne Svamp med *Agaricus Fl. Dan. tab. 491.* men er dog sikkert forskiellig. Paa adskillige Steder i Norge har jeg og seet denne, men da jeg ej iagttog den her paa Stedet, saa forbigaaer jeg den, og vil kun anmærke, at det i *Flora Danica* tilføjede Synonym af Haller neppe er rigtigt. Mon ikke Hr. Watsches *Agaricus imbricatus* og *auri vellus*<sup>47)</sup> snarere hører til den nævnte Svamp i *Flora Danica*, hellere end til *Ag. floccosus*, hvortil Hr. Hoffman anseer den.

Aga-

45) Fung. arim. pag. 47. tab. 8. fig. H.

46) Fl. Norv. no. 993. tab. 7. fig. 6. 9. 10.

47) Elench. fung. cont. I. pag. 149 & 153.

*Agaricus pistillaris* <sup>48)</sup> synes nær forvandt med den forhen beskrevne *Agaricus plumbeus* og *Agaricus caesareus* Hoffm. Dens Stof bliver ligesom hos disse efterhaanden mod Hatten smallere, Hatten er ligeledes med Alderen flad og i Omkredsen stribt, fra begge udmærker den sig ved, at den ej ligger før Udvi-

N 4

lingen

48) *AGARICUS PISTILLARIS*: stipite annulato basi incrassato sursum attenuato, pileo plano flavescente, margine striato.

Fungus esculentus ex uno pede multiplex, pileolo desuper ex spadiceo flavescente, ad oras nonnihil undulato, subtus albo, pediculo sub-obscuro, inferiora versus crassescente & veluti bulbofo. Mich. n. gen. pag. 199. tab. 81. fig. 2.

*Agaricus putridus*. Scop. fl. Carn. ed. 2. no. 1468.

*Agaricus pistillaris*: pileo spadiceo-flavescente, margine striato-pliculato; lamellis albis, stipite elongato valido, clavato, subobscuro. Batfch. elench. fung. pag. 55 Hoffm. nomencl. fung. pag. 37. no. 25.

Stipes elongatus, quadripollicaris, basi incrassatus, sursum versus sensim attenuatus, fusco-flavescens, versus pileum annulo membranaceo cinctus, solidus, intus albus.

Pileus primum convexus, demum planus, centro parum elevatus, diametro tripollicari, flavescens, glaber, margine striato-plicatus, carne fere expers, nisi sub vertice.

Lamellæ copiosæ, singula quarta longior stipitique adnata, primum albidæ dein flavescentes.

lingen indsluttet som i etæg. Da den passer i alt til Beskrivningen af Scopoli's *Agaricus putridus*, saa har jeg ikke taget i Betænkning at ansee den for samme. Den ligner ligeledes fuldkommen den anførte Figur af Micheli's, undtagen at den jeg saae, vorede særskilt og ikke flere samlede i et Knippe som Micheli's. Men denne Forskiellighed synes mig ved denne Art ikke være nok for at gjøre den til en særskilt, endskjønt den undertiden kan gielde ved andre til at udmærke en Art fra en anden. Et enkelt Exemplar, som jeg fandt, er ej nok for at dømme; om den altid vorer særskilt. Fra Hr. Batsches *A. pistillaris* adskiller den sig ved Lamellernes Farve, men da disse med Alderen forandre sig fra en hvidere til en mørkere Farve hos flere Svampe, saa er ej heller denne Forskiellighed tilstrækkelig for at ansee den som en forskiellig Art derfra.

Ved Roden af Træerne i Enge, vorde en Art Bladsvampe, som jeg formedelt Farven kalder *Agaricus ochroleucus*<sup>42)</sup>. Naar jeg undtager Farven, saa

---

<sup>42)</sup> *AGARICUS OCHROLEUCUS*: stipitibus aggregatis squamosis apice pileoque convexo lavibus.

Fungus fasciculofus, pileo orbiculari lutescente, pediculo fusco tenerrime villoso, lamellis ex flavo candidantibus. Rai. Synops. pag. 9. no. 51.

*Agaricus*. Schæff. tab. 9.

faa var den i øvrigt fuldkommen lig Schæffers Agaricus tab. 9. jeg vover derfor ikke formodest denne Forskielligheds Skyld, at ansee den for en særskilt Art.

N 5

Det

Agaricus mutabilis. Scop. fl. Carn. no. 1515. All. fl. Pedem. no. 2681. Synonymum Bauhini dubium Hoffm. nomencl. fung. pag. 48. no. 39.

Agaricus mutabilis: pileo hemisphaerico fusco-flavescente, lamellis rufis, stipite longo tomentoso. Hudst. fl. Angl. pag. 615. Relh. fl. Cantabr. pag. 455. propter Synonym. Schæff.

Agaricus simulans: pileo fusco-ochraceo, glabro, stipite sublineari, valido, elongato, subconcolore, pallidiore, furfuraceo-squarroso, supra volvam reflexo-patentem squamosam albo, integroque, lamellis cinereo-fuscis, pallidis. Batsch. El. fung. p. 85.

Stipites plures, aggregati basi coharentes recti vel parum curvati sive tripollicares, teretes, fusco-flavescentes e fibris corticis secedentibus squamoso-squarrosi, versus pileum laves parum crassiores, substriati, ochroleuci.

Velum in junioribus e pilis minutissimis albidis constans; in adultioribus evanescens vestigium vix ullum relinquens.

Pileus diametro pollicari convexus, orbicularis, viscidus, ochroleucus, vertice parum obscuriore, margine paululum revolutus, carnosus.

Lamellæ numerosæ, pallide-fufcescentes, singula quarta stipiti adnata.

Variat stipitibus magis vel minus squamosis, pileo rarissime subcampanulato.

Det er den samme Svamp, som jeg forhen har nævnt at Hr. Schranck troer at høre til hans Agaricus lazarus, men da Hatten er ganske glat uden Haar, saa synes mig denne Forskiellighed at være nok, for at gjøre den til en egen Art. Synonymerne af Bauh. hist. plant. og Michel. nov. gen. som Hr. Allioni anfører ved denne Svamp, synes mig begge tvivlsomme, hvorfor jeg og har udeladt dem. Endskjønt denne Art af flere kaldes mutabilis, saa har jeg ikke beholdt det, da jeg forhen, inden denne var mig bekendt, allerede saaledes havde benævnt en forskiellig Art.

Efter Hr. Gunnerus<sup>50)</sup> og Houttyn Pflanzen-System<sup>51)</sup>, skulde Müllers Pilsse være samme med Linnei Boletus luteus, hvilket dog nok er urigtigt. Hr. Müller selv holder sin for Bovinus Linn. og saavel af Beskrivelsen som af Figuren synes det og at forholde sig saaledes. Müllers kan saa meget mindre være Boletus luteus Linn., da de fleste, nogle undtagen, tilskrive Lin. Boletus luteus en Ring som aldrig findes paa Müllers Pilsse. Hr. Müller anmærker og dens med en Ring forshuede Kørsvamp, men anseer den for forskiellig fra den, han beskriver under Navn af velsmagende Pilsse<sup>52)</sup>. Den ringede Kørsvamp, som af en stor

Deel

<sup>50)</sup> Flor. Norv. no. 904.

<sup>51)</sup> Tom. 13. pag. 481. vers. Germ.

<sup>52)</sup> Efterretning og Erfaring om Svampe. pag. 46.

Deel Beskrivere holdes for Linnéi *Boletus luteus*, er kun forekommen mig sielden i Norge. Den er noksom omtalt af andre, hvorfor en vidtloftigere Beskrivelse er overflødig. Dog forekommer det mig besynderligt ved denne Svamp, at, da den ved sin Ring er saa udmærket fra alle de øvrige Arter, Linné ikke nævner det ringeste om denne. Da Linné intet nævner om Ringen, saa troer jeg, at man enten kan formode, at den, han beskriver under dette Navn, enten ikke har haft nogen Ring, eller og, at han har anseet Ringen for et ligegyldigt Kiendemerke, og af den Aarsag henregner nogle Svampe til sin, uagtet at de efter Beskrivelsen havde den. Er det første rigtigt, saa er Linnés neppe samme med den, som jeg vil kalde *Boletus annulatus*<sup>53</sup>). Har

Linné

---

<sup>53</sup>) *BOLETUS ANNULATUS*: stipitatus, pileo convexo viscido fusco, poris rotundatis flavis, stipite cylindrico annulata. Wilden. fl. Berol. no. 1143. sub nomine *Boleti lutei* exclusis Syn. Lin.

Fungus porosus, autumnalis, viscidus. Buxb. Cent.

5. pag. 7. tab. 14. cum annulum ei adscribit.

*Boletus*. Schæff. fung. tab. 114.

*Polyporus carne secedente, petiolatus, annulatus*. Hall.

hist. stirp. no. 2301. exclus. Syn. Lin.

*Boletus luteus*. Scopol. fl. Carn. no. 1587. exclus.

Syn. Lin.

Linné anseet Ringen for et ubetydeligt eller et tvetydigt Kiendemerke, saa troer jeg, at de fleste vilde tilstaae, at han deri fejler; thi hvorfor skulde denne Særegenskab ikke ligesaavel særskille imellem Arterne af Rørsvampe, som den adskiller hele Flokke blandt Agarici. Mon man da vel ikke kunde have Grund til at tvivle om, at Linné ved *B. luteus* forstaaer samme Svamp som den der af de fleste kaldes saaledes, og at det ikke er saa ugrundet at formode, at blot de af Linné anførte Synonymier er Aarsagen til at man saa almindelig har anseet den for *Linn. luteus*. Hr. Batsch kalder den jeg her omtaler *Boletus volvatus*, og nævner en anden *B. luteus*, men om han forstaaer ved denne *luteus* Linn. vover jeg ikke at bestemme, da han ej anfører Linné. Hr. Schrank og Hr. Bolton anseer den ringede Rørsvamp for en særskilt Art, hvorfor jeg og vil antage den, og overlade til en mere bevandret i denne Deel af Vært-Riget at bedømme, hvorvidt min Formodning er grundet eller ikke.

### Boletus

---

*Boletus volvatus*: pileo saturate spadiceo; tubis luteis, stipite pileo concolore, nudo. Batsch. El. fung. pag.

99.

*Boletus bulbosus*. Schrank. Baiersche flora. no. 1741.

*Boletus annularius*: stipitatus pileo luteo aurantio, carne alba crispa firma, tubis luteis cortina araneosa alba. Bolt. fung. append. pag. 169. tab. 169.



*Boletus gregarius* <sup>54)</sup> fandt jeg paa endeel Steder i Engene. Den udmærker sig fra de øvrige *Boleti*, at der gierne vore flere tilsammen i en Klynge, at Hatten er irregulair og næsten ganske membranøs uden Riød. Jeg har til denne ikke kunnet finde noget passende Synonym. At det virkelig er en egen Art, er jeg nu saa meget mere forvissat om, da jeg seer, at en saa stor Riønder af denne Klaffes Planter, som Hr. Dikson, ligeledes anseer den derfor.

Paa et raadent Plankværk iagttog jeg en Svamp, som jeg er tvivlsraadig om, til hvilken Slægt jeg skal henføre den, eller om den bør giøre en særskilt. Til det udvortes har den ved første Øjeblik megen Lighed med den bekjendte *Bombefaster*, *Carpobolus Michellii*, men da den ikke indeflutter en Kugle, som igjen

inde

---

<sup>54)</sup> *BOLETUS GREGARIUS*: stipitatus gregarius, pileo convexiusculo irregulari sub-membranaceo: subtus flavescens, poris oblongis inæqualibus. Fl. Dan. tab. 1018. Dikson. plant. cryptom. fasc. 3. pag. 21.

*Stipites* plures, aggregati, basi sæpe connati, recti, interdum parum curvati, crassitie digiti intermediæ vel ultra, tripollicares, glabri, læves, pileo concolores, basi adpersi sæpe maculis sanguineis, solidi, carne alba.

*Pileus* primum convexus demum planiusculus, irregularis, diametro tripollicari, flavescenti-fuscus, lævis, glaber, carne fere expers; supra sæpe e pulvere alterius viridescens: subtus intensior coloratus: poris inæqualibus.

indeholder utallige for Førstørrelse = Glasset allene synlige Korn, men flere der ligger spredde i et kiødagtigt Bæsen uden Orden, og for det blotte Øje synlige; saa er det uvis, om den kan henregnes dertil, i det mindste bliver det aldrig samme Art, da dens Eg, volva ej er tandet. Frøene havde ingen traadformig Tilfats, den er saaledes hverken en Lycoperdon eller Wildenows næmaspora. Frøene ligge ikke spredde mod Overfladen, den kan derfor ikke henføres til Sphæria. Da jeg ikke havde Lejlighed at iagttage den giennem alle dens Aldre, og saaledes ej veed, om Frøene udfalde igiennem en enkelt Abning i Spidsen, eller hvorledes, om den bestaaer af en eller flere Hinner, saa er jeg saa meget mere uvis om dens Slægt, og anmærker den allene for at gjøre andre opmærksomme derpaa, som den kunde forekomme. Hos dem, der have afhandlet Svampene, finder jeg ingen som jeg kunde henregne den til. Jeg vil imidlertid kalde den Sphærogone villosa <sup>55)</sup>, og under dette Navn levere en Tegning deraf i et af de følgende Hefter af Flora Danica, saaledes som jeg har fundet den.

---

<sup>55)</sup> SPHÆROGONE VILLOSA.

Fungus pyriformis magnitudine seminis Cannabis vel pisi, flavesceus, intus alba carnosus, albida, seminibus parvis sparsis repleta, volvata. Volva dimidiam partem fungi tegens, albida, crassa villosa.

---

## XVII.

Om

en pyramidalff

tillspidset Basaltstøtte,

fra Færøerne,

hvis fædte Formelse ikke kan bestaae med Væren,  
 at støtteformig Basalt er indtørret Leer, eller  
 indtørret Luff.

ved

L. Rothe.

---

 (Oplæst den 31 Januari 1794.)

Det er noksom bekjendt, at saare hæderværdige Mineraloger og Dryktologer, fra den gamle Værefader i Mineralogien, Agricola, af, indtil vore Dages de fortreffelige Mænd, hvilke studerede Vulkaner og Vulkaners Kraftshittrelser, ansaae den sande Basalt som styrket Lava. De ansaae den støtteformige, som Lava, hvilken under visse Omstændigheder var bleven cristalliseret, eller havde antaget cristallinff Form.

Hamilton, baade Ridderen, og den Dublinff, Desmaretz, Ferber, Dolomieu, med andre flere, tillegge Basalten vulkanff Oprindelse. Wettheim holder

der ved samme Mening, men han skuer end dybere ind i Sagen. De andre meente, at naar den flydige Lava havde naaet til Havet, eller andet Vand, og havde styrtet sig i det Vand, og var bleven afkjolet med eet, da havde den antaget den cristallinske Støtteform.

Belthelm bemærkede de Tvivlsmaal, hvilke nærværgeligen møde, naar man antager det, som tilstrækkeligen forklarende den støtteformige Basalts oprindelige Dagnelse, at den, som flydende Lava, har naaet til Vand, og det i frie Luft. Derfor fremsætter han, som sin Meening, at hvor støtteformig Basalt staaer, der har flydig Lava strømmet ind i en tilsluttet Jordhule, og at Laven da, i den Stilhed, og ved den jevne Afkjoeling, hvilken behøves ved Cristallisationsverket i Almindelighed, har antaget den cristallinske Form<sup>1)</sup>.

Ridderen Hamilton havde denne Tanke før Belthelm fremsatte den<sup>2)</sup>; men han havde kun henkastet Tanken, uden at udvikle den, og uden at drage Følger af den.

Dette sidste gjorde Belthelm. Han forklarede, at hvad der havde været Hvelvingsdekket over de omraltte Hulinger, det var blevet bortført ved lange Tidens Magt. Han droeg deraf sine vigtige Slutninger om Basaltens Vælde, og om den almene Vulkanfæ-  
hed,

---

<sup>1)</sup> Gedanken über die Bildung des Basalts: neue Auflage. Braunschw. 1789.

<sup>2)</sup> Supplem. to the campi phlegrei. p. 5. not. a.

hed, hvilken havde giennemtrængt Jorden, da den stod under Beredelse, og hvilken almeen Volkanskhed — efter alt hvad sunde Jorddannelsesslære medfører — maae have været fornøden til at skaffe Jorden sin Ocean, sit tørre Højland, sin gode atmosfæriske Aandeluft, sine Dyr, sine Mennesker. — Han droeg af Læren sit sterke Beviis for Jordlegemets høje Ælde. Han forklarede, at Jorden, ved dette sit store Naturaars Begyndelse, var kun gangen over fra een Tilstand i en anden.

Denne Beltheims, paa Belærelse rige, og til Vejledning for Geologen saare bequemme, og ellers med fattelige Physik, samt Geologie, harmonerende Lære, som og i Almeenhed Læren om Basaltens volkanske Oprindelse, blev strax bestridt af een og flere Mineralogjer. Striden blev heftig, og stundom førtes den med Harmelighed, hvilken altid brynder paa Videnskabelighedens Mænds Adel og Værdighed.

Lærens Bestridere sandt et og andet enkelt, men som oftest, smaae Phenomen, hvilket syntes dem, ej at kunde føres i Harmonie med den omtalte Lære. De holdt sig ved et og andet Beviis, hvilket man havde anført for den Lære, og hvilket ikke ved streng Prøvelse kunde bestaae som vægtigt. De glemte, eller vilde glemme, at om de end kunde omstøde nogle af Beviserne for den fremsatte Lære, saa var dette dog ikke nok, for at de kunne fastsætte deres den nye.

Skulde man ikke kunne sige med Feje, at det, der fulgte af Læren, og af Ideen om Vulkaners og Lavastrømmes Mangfoldighed, det syntes dem for stort, og det forfærdede deres Indbildningskraft; men mon de og ikke ved dette vise sig, som alt for lidet skielnende imellem Eider, da Jorden var fuldeligen sær- diggiort, og Eider, da den ubetvivleligen har, som en Mudderalte, lagt under Beredelse?

Saa fremsatte de Læren, at den støttestormige Basalt var udrundne Biergsøers indtørrede Mudder eller Leer. De byggede deres Lære fornemmeligen paa det Phenomen, at naar Leer indtørres i frie Luft, da reynner Overfladen i forskjellige Strøgninger, og at da vorder som et Tavlerk, bestaaende af visse Arealer, hvilke omgives af Kevner. De ogsaa grundede deres Mening paa det, at Basaltstøtterne, hvad enten de have færre eller flere Sider, dog ere vogret platte i Enden. Dermed vilde de bevise, at det, hvor- af Basaltstøtterne vare blevne dannede, havde maatt være en Elte, hvilken havde staaet vogret, og kun ved Kevnelse var bleven deeleet, saa at den kom til at udgiøre adskilte Pillere.

Beroldingen <sup>3)</sup> holdt ved det væsentlige af den Lære, at Basalt var bleven støttestormig ved Indtør- ring. Men han sølede hvor vanskeligt det var, at  
for=

---

<sup>3)</sup> Lrell. Beyträge zu der Chem. Annal. 1790. IV Band.  
4 St.

forklare, hvorledes det meget, der umisfiendeligen er vulkansk Produkt, findes ved den støttestormige Basalt, og omgiver den, og at den dog, som uanfægtet af Jld, og som værende reen Leer, skulde staae derhen imellem disse vulkanske Produkter. Han fremsatte da, som sin Mening, at Massen, af hvilken den støttestormige Basalt var bleven, havde været vulkansk Afse, hvilken ved Vand og Oplosning var gangen over til at være Leer og en Leeralte. For det øvrige udledte han Dannelsen aldeles fra Indtørring.

Saaledes vil han forklare, at Basaltstøtterne staae derhen omgivne med det, der ikke kan være frembragt uden ved Vulkan, hvilken har yttret sig der i Egnen, hvor de staae. Han vel anseer deres Bestanddele, som vulkanske Substantier, men han vil ikke taale Tanken, at de ere gangne over fra at være flydende Lava. Altsaa vil han end mindre taale, at de ansees som cristalliserede.

Det passede ikke med min Hensigt ved denne Tale, og ikke med den liden Udstrækning, hvilken Taler, efter mit Anlæg, skal have, dersom jeg toeg ved, at fremregne de Utenkeligheder, hvilke — efter mit Skionende — gelejde den Idee, at Basaltstøtter, 60 til 80 Alen lange — med ordentligste Sideskanter, — eens tykke i begge Ender — staaende aldeles lodret — stundom liggende vogret paa hinanden, som en velordnet Brændestabel — liggende eller staaende saa tæt op til hinanden, at streng Møje behøves for at adskille

den ene fra den anden — stundom udgierende Samlinger af eensformede Støtter indtil mange hundrede, — kunne være dannede ved Leers Indtørring, saadan som den, hvilken vi erfare at skee.

Nej! jeg kan ikke begribe, hvorledes vandfuldt Leer skulde, ved at revne, ej efterlade aabent Rum, eller Rævner imellem de indtørrede Stykker. Jeg begriber og ikke, hvorledes Formelsen kunde være bleven saa regelret, eller, hvorledes Rævnelsen kunde have gaaet saa uafbøjet lodret ned i Dybet paa de 60 til 80 Alen.

Derimod opgaaer i denne Fald noksom Lys for mig, naar jeg tænker Lava, i hvilket ikke var Vand; altsaa ikke var meget, der skulde fordunste: altsaa ikke blev aabne Rum, efterdi ikke Indtørring skeedte, men kun Styvkelse. Dog, jeg vil ikke opholde mig ved dette, eller ved det meget andet, der kan siges, og burde siges imod Ideen om Basaltstøtters Rævnelses Dannelsse, naar man ellers skulde handle nogenlunde udferligen om denne Natursag.

Det, hvilket jeg ved at fremlægge denne korte Afhandling egentligen har til Tankers Gienstand, er Spørgsmaalet, om ikke, naar Basaltmasse fandtes, hvis Form var saadan, at den, efter alle de Natur Love og Naturvirkelser, hvilke vi kiende, umueligen kunde være dannet paa anden Maade, end ved det, at en flydig Materie cristalliseredes, vi da havde et

uimod-



uimodsigeligt Beviis, at Basaltstøtter ikke kunne være indtørret Leer eller Tuff?

Kentmann sendte Gesner Tegning af en Basaltgruppe fra Stolpen. Den bestoed af 17 Støtter. Af disse vare kun 4 vogret afstumpede i den opstaaende Ende: de øvriges Ender vare alle pyramidalst tilspidsede med 6 regelrette Sider. Denne Tegning har Gesner meddeelt os, saadan som han havde faaet den<sup>4)</sup>. Om Gruppen, som den er aftegnet, har man sagt, at den er alt for skion til at være sand. Saaledes tænker og de i Isle om den<sup>5)</sup>. Hvormeget ellers er blevet talt om dette navnkundige Basaltbjerg Stolpen, saa melder ikke nogen, at pyramidalst tilspidsede Støtter ere der foresundne<sup>6)</sup>. Ikke heller anmeldes dette Phenomen, som fundet i andre Basaltbierge.

Desmarets ansaae den omtalte Tegning, som et Aftegnerens Phantasieværk, ved hvilket denne havde vildet forskionne Naturen. Vel kan det siges, at Basaltmaterien, ved at vorde Støtte, i Almindelighed antager Form, saa Støttens Ende vorder vogret afplattet; men dog var det uret, naar man paa stoed, at Basalts Formelse til at vorde

D 3

de

<sup>4)</sup> De rerum fossilium, maxime lapidum & gemmarum figuris, p. 21. in opp. ejus. Tig. 1565.

<sup>5)</sup> Cristallographie. part. II. §. 10.

<sup>6)</sup> Charpentier Mineralog. Geographie der Ehursachs. Land. S. 35.

de pyramidalst spids er en Uting. Det var uret: det var og uanstændigt, naar man, uden at have positive Beviser for sig, og eene paa Grund af Phenomenets Sieldenhed, kaldte Kentman en Drømmere: samt hans Tegnere, en Tegnere.

Jeg her fremlægger en sielden og mærkelig Basaltstøtte for Selskabet. Støtten er aldeles regelret — har 4 Sider, de tvende 1 Tom. 7 Lin. — de andre tvende Sider een  $\frac{1}{2}$  Tom. brede. Den er  $6\frac{1}{2}$  Tom. lang — plat i den ene Ende, med hvilken den har staaet i Bierget — udbreder sig noget imod den anden øverste Ende (Tab. 13.).

Denne øverste Ende løber op i en pyramidalst Spids — har 2 Glader. — Disse Glader helde noget skraae ud efter — den ene mod højre — den anden mod venstre Side. — Massen er overmaade tet og tung, hvilket viser dens Basaltiske Fuldkommenhed — den er overdragen med skøn rød Malt, til Beviis paa dens rige Jerngehalt. Den er ikke porøs; men dens Yderflader ere glatte. Alt viser hen paa dens ubestvigelige Crystallinskhed. Jeg har i forrige Mars Efterhøst faaet dette sieldne Stykke fra de basalttrige Færøer. Commandanten der, Capitain Born, den Mand, hvilken fortjener vor megen Tak, for hans i Naturhistorie = Selskabets Skrifter indrykkede Efterretninger om Færøernes Basaltbierge, har venstfabeligen meddelet mig samme.

Bestrumb, den ærværdige Chemiker, anmelder, at have seet en Basaltgruppe, hvilken tilhørte Laskius, den ogsaa ærværdige Mineralog. Gruppen var som et Basaltbjerg i det smaae. Foden var uformet Basalt: derpaa stode 6 Støtter, alle hinanden ulige i Højde. De stode lodret, og sluttede tet til hinanden. Gruppens eene Side, og særligen een af Støtterne, var overdraget med forglasset Materie: dog skatterede Forglassningen sig hen, som aftagende, alt efter som den rakte ind i Støtten. Dette Phenomens Anmeldere siger, at hvo der bestrider Ideen om Basalts Oprindelse ved Jld, han kunde ej undgaae at omvendes fra sin Mening, naar han fik denne Basaltgruppe for sig<sup>7)</sup>. Jeg troer at tørde end bestemt sige dette om min Basaltstøtte. Hvo vil kunne forklare den ordentlige Afspidsning, naar han kun tænker paa Leer, hvilket revner og indtørres? Hvad skulde have lagt oven paa den bløde Leer, og skaffet begge de tvende vinkelrette, baade opstigende, og ud til Siden affaldende Glader? Jeg kender ikke nogen Naturlov, eller nogen Naturvirkelse, der forklarer Phenomenet, uden allene Crystallisation. Jeg føler, med hvilken Fornøjelse den fortreffelige Weltheim skulde have betragtet min Støtte.

Med Vished tænker jeg, at denne Beretnings Anmeldelse skal være behagelig for hver Europas Mineralog,

---

<sup>7)</sup> Gren Journ. d. Physik. IV Band. S. 35.

ralog, hvilken udleder Basalts Formelse fra Vulkaniskhed. Med lige Visshed tenker jeg, at Anmeldelsen skal sette dem i nogen Forlegenhed, hvilke stride for Ideen om Basalts Formelse ved Leers Indtørring.

Visseligen vil det skee, at de sidste enske Tvivlsomhed udbredt over Phænomenet. Derfor, som selsolende dets Rigtighed, beder jeg, at dersom det vorder anmeldt i Selskabets Skrifter, dets Rigtighed da maatte vorde bevidnet af de ærværdige Mænd, hvilke Selskabet ejer, som sine Mineralogies og Chemies Lærere.

---

E. S. Denne mærkelige og sjældne Steen ligger nu i Hans Kongelige Højhed Arveprindsens Museum.

---

Efter Forlangende bevidne vi, at Tegningen (Tab. 13.) er overensstemmende med Stenens Figur.

C. F. Schumacher. G. Becker.

---

Fig. 1.

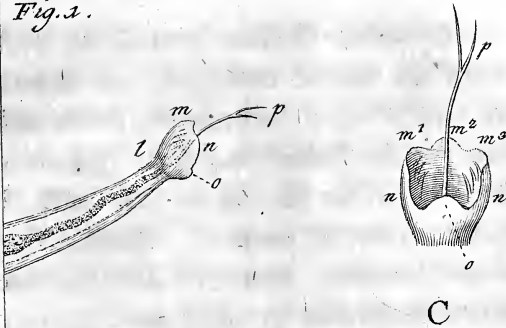


Fig. 2.

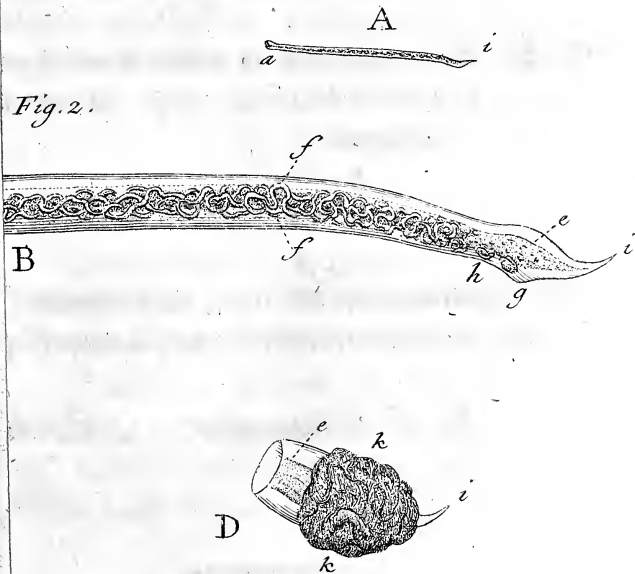




Fig. 1.

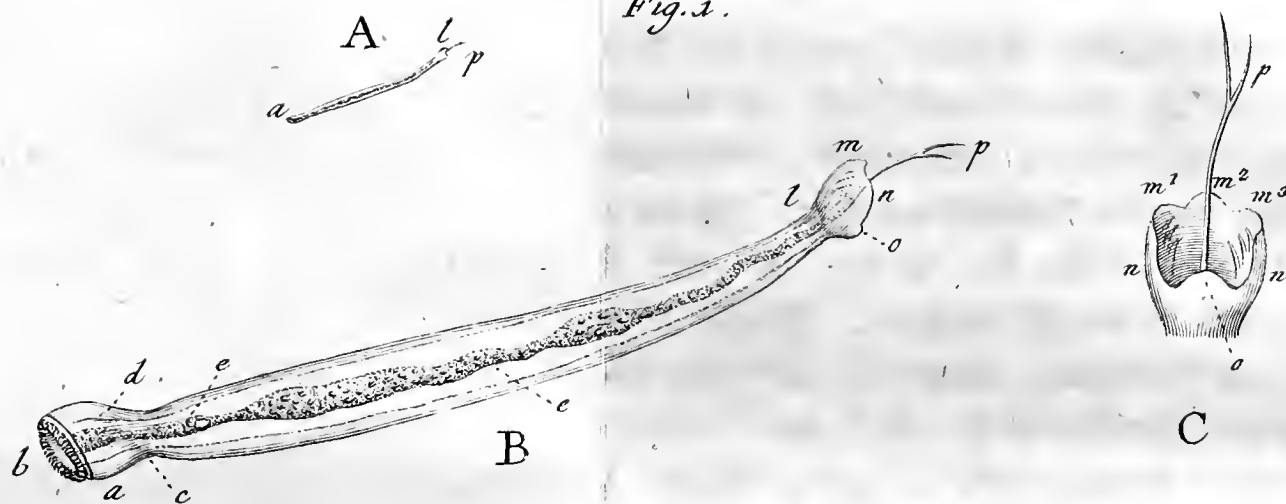


Fig. 2.

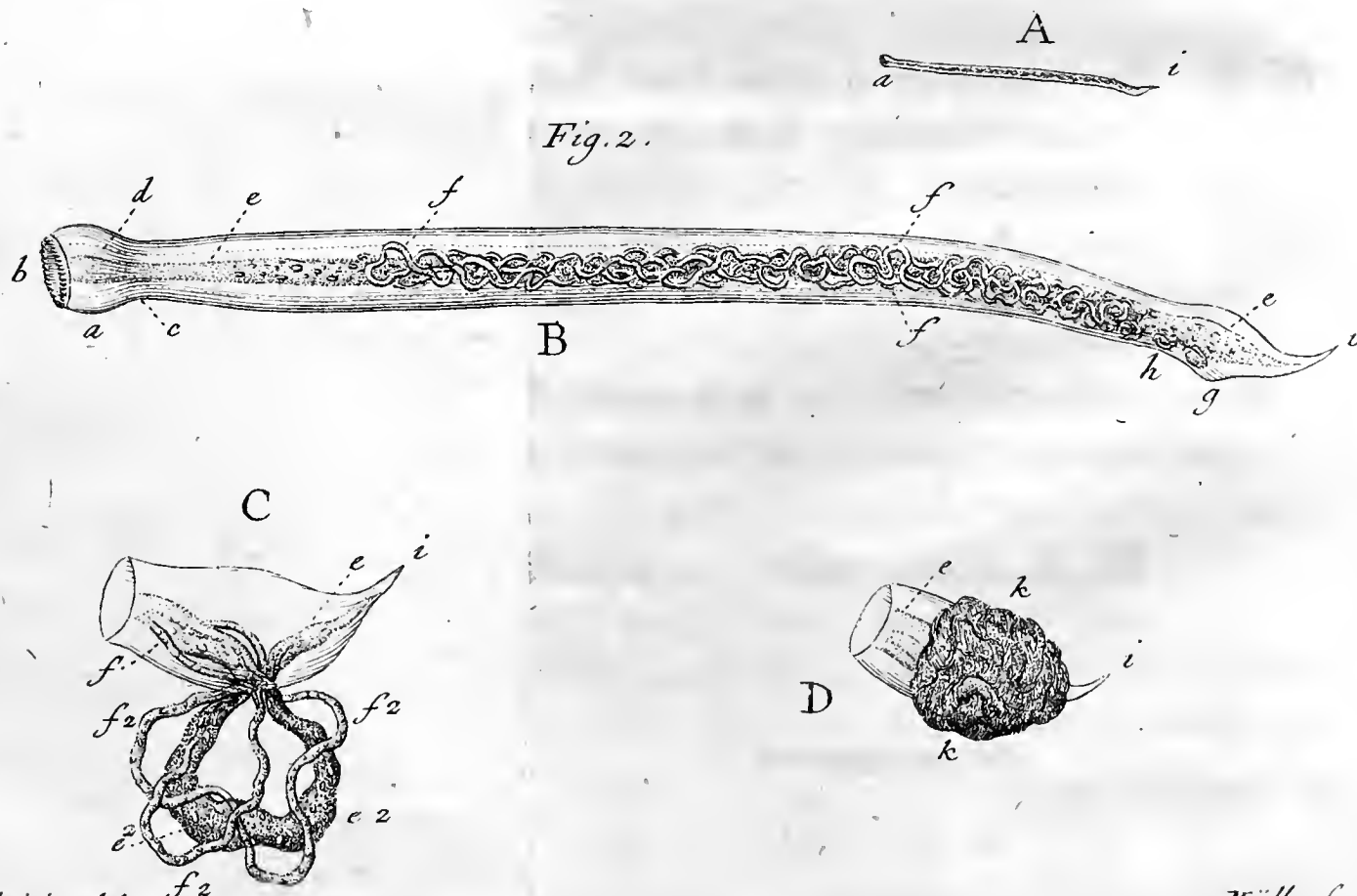








Fig. 2.



Fig. 3.

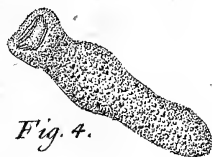


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

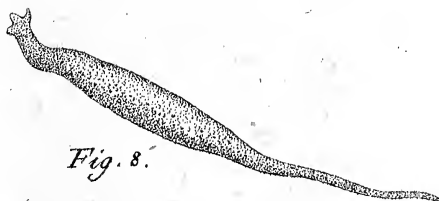


Fig. 8.



Fig. 9.





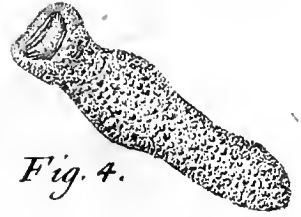
*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Fig. 4.*



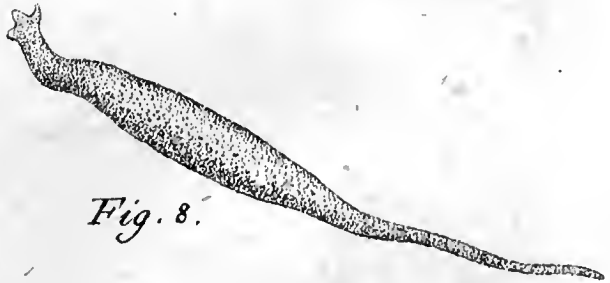
*Fig. 5.*



*Fig. 6.*



*Fig. 7.*



*Fig. 8.*



*Fig. 9.*



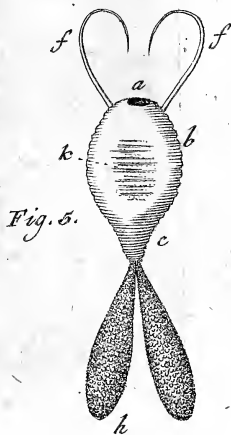


Fig. 7.



Fig. 8.

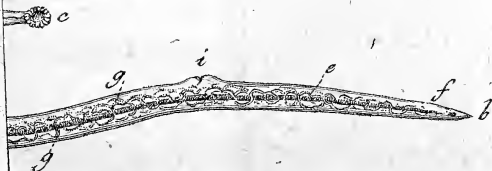
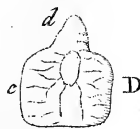
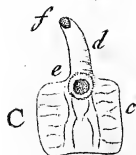
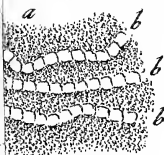




Fig. 1. 8

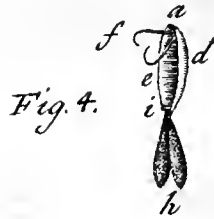
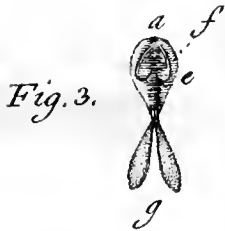
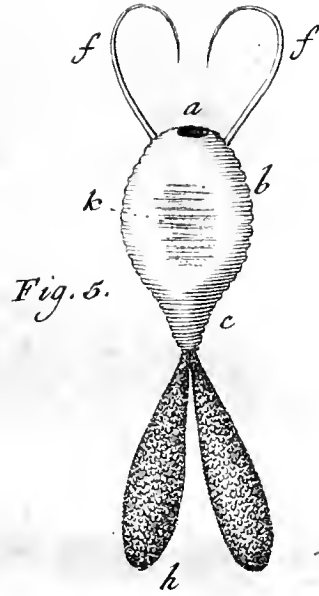
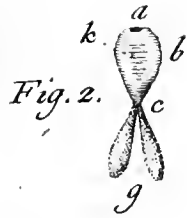


Fig. 7.

Fig. 6.



Fig. 8.

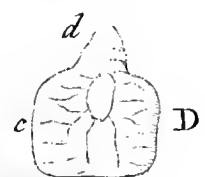
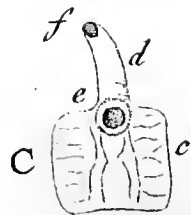
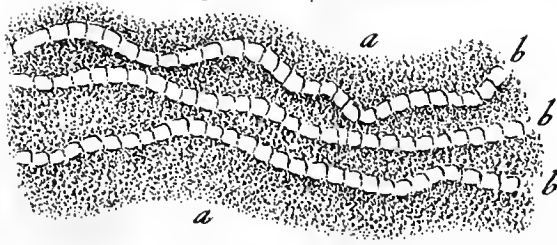
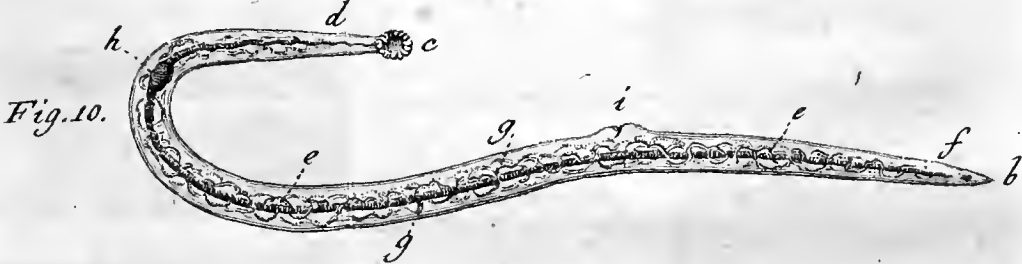


Fig. 12.







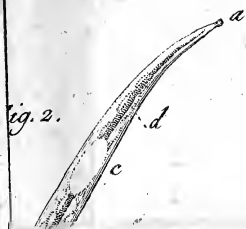




Fig. 1.

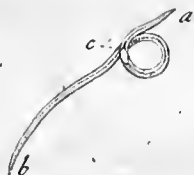


Fig. 2.

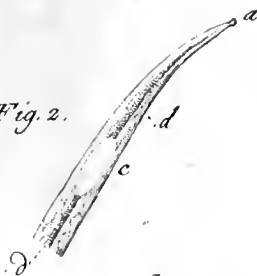


Fig. 3.

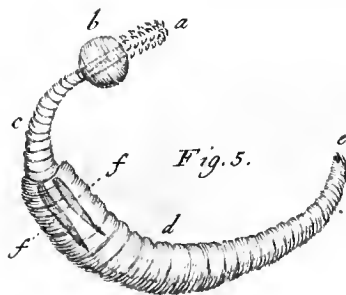


Fig. 5.

Fig. 4.  
b — a

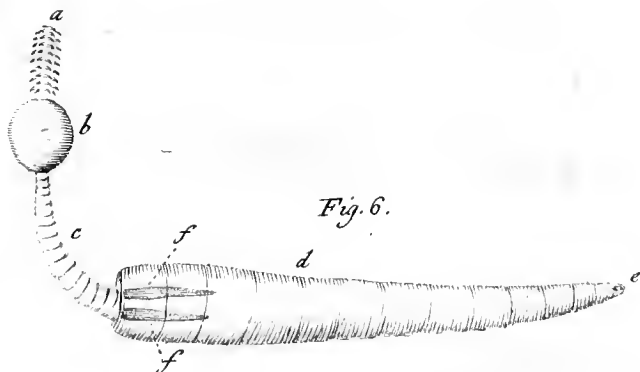


Fig. 6.

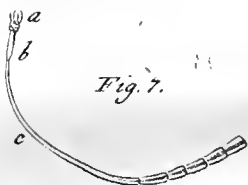


Fig. 7.

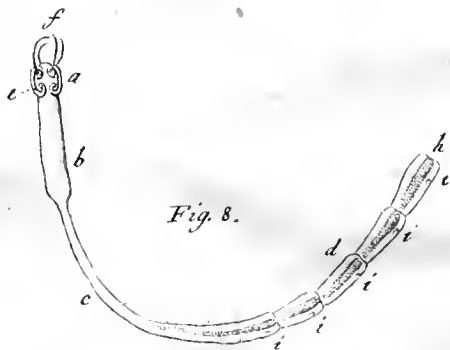


Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 11.

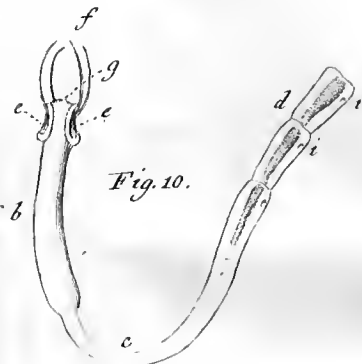


Fig. 10.

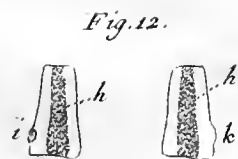


Fig. 12.

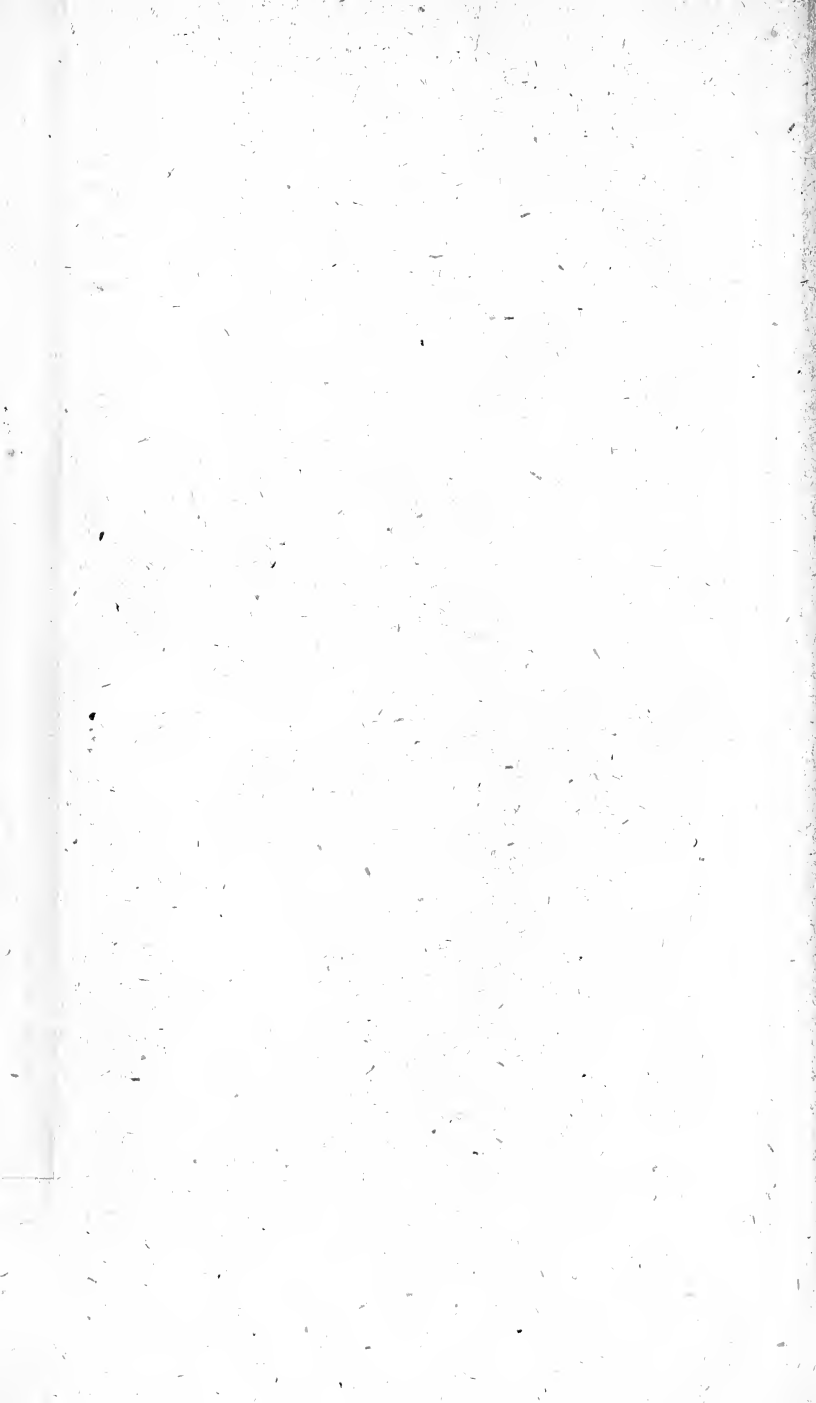


Fig. 1.

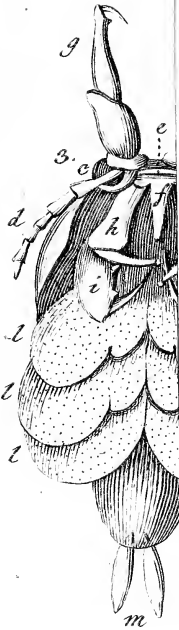
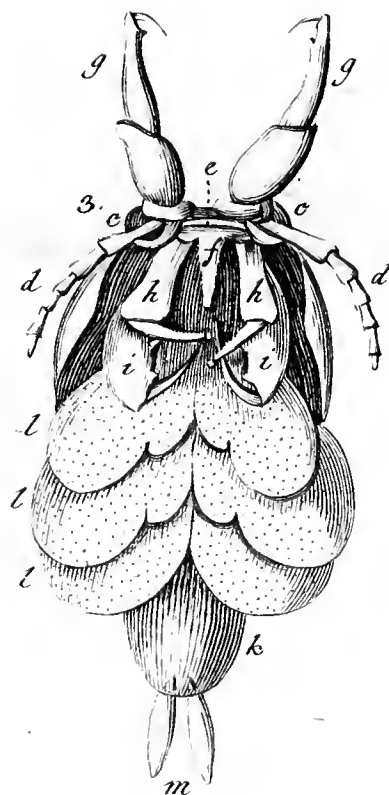
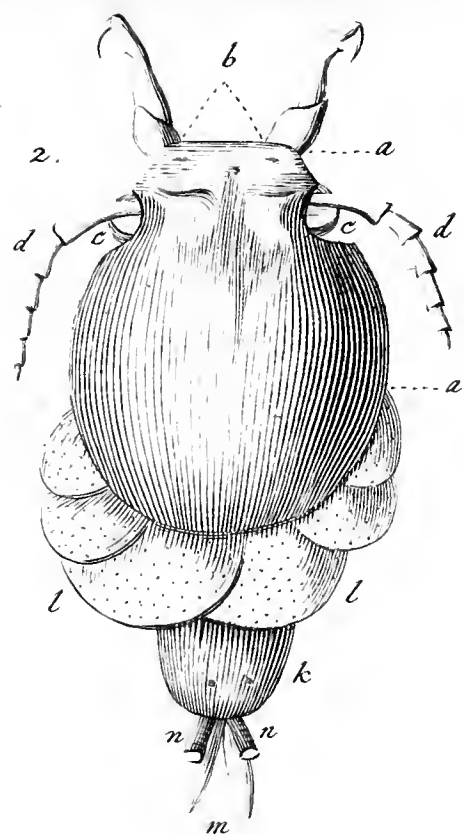


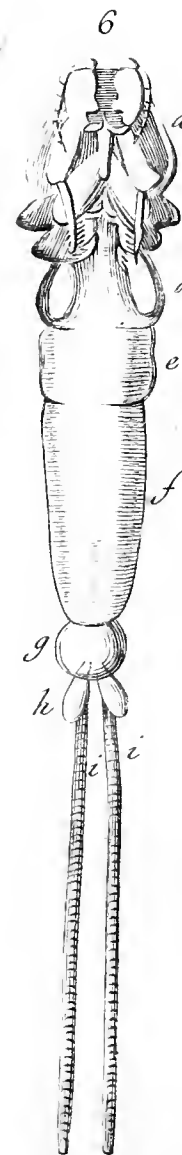
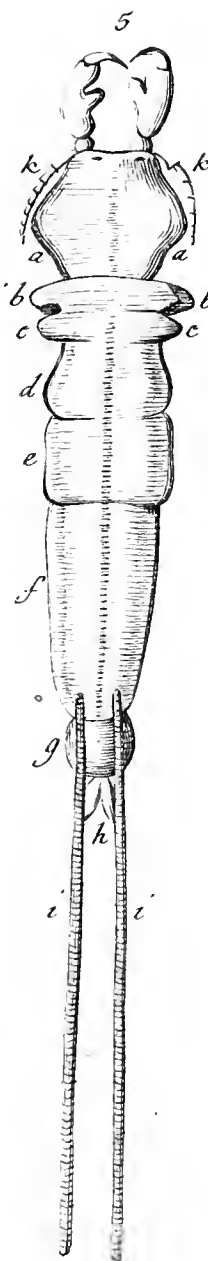


Fig. 1.

*Caligus Crassus.*



*Caligus Oblongus.*



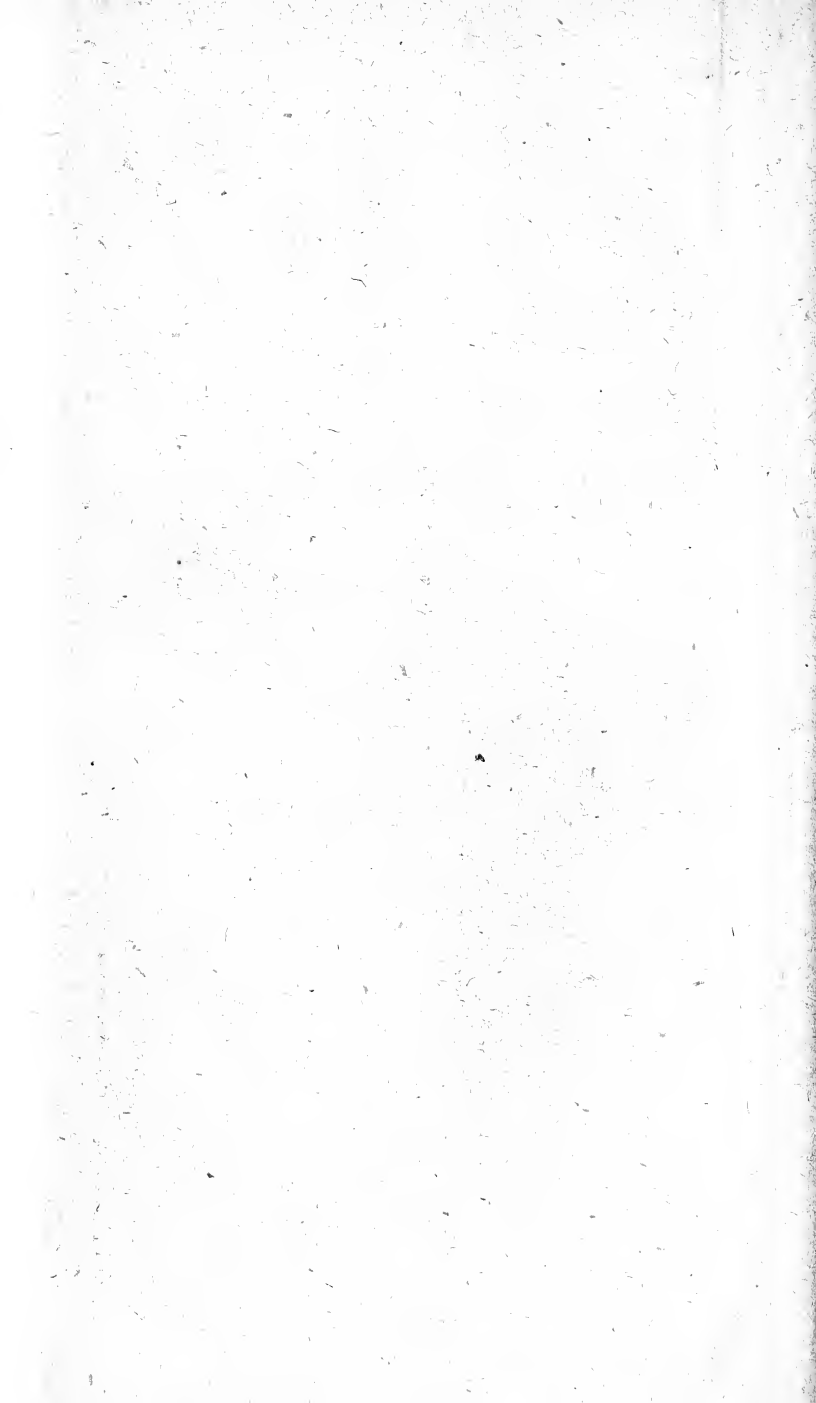




Fig. 2.

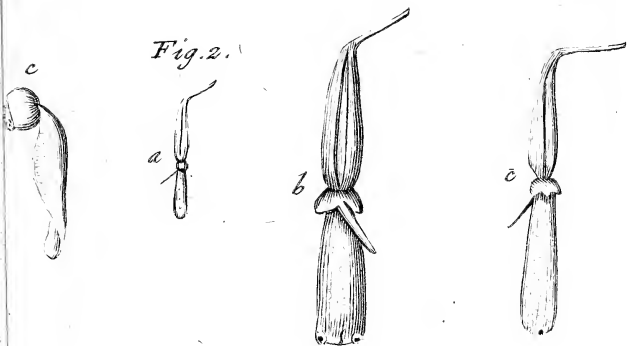


Fig. 3.

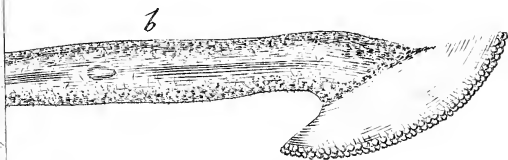


Fig. 4.

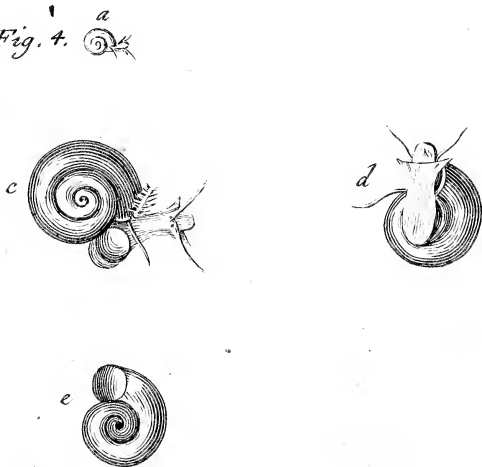




Fig. 1.

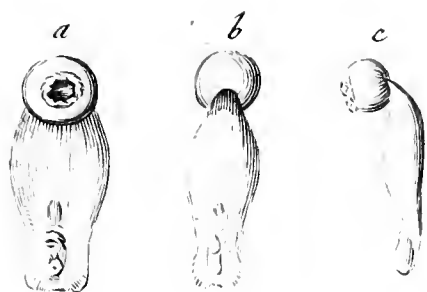


Fig. 2.

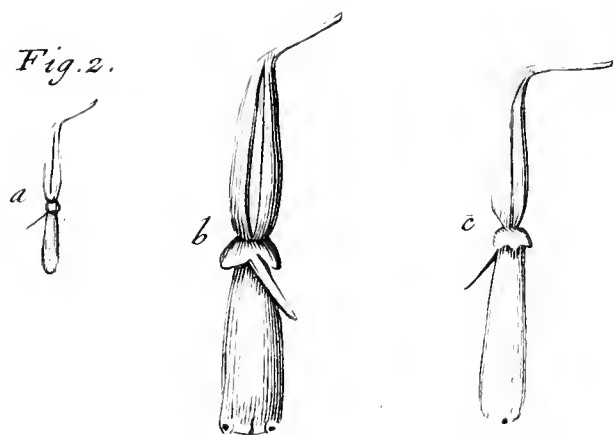


Fig. 3.

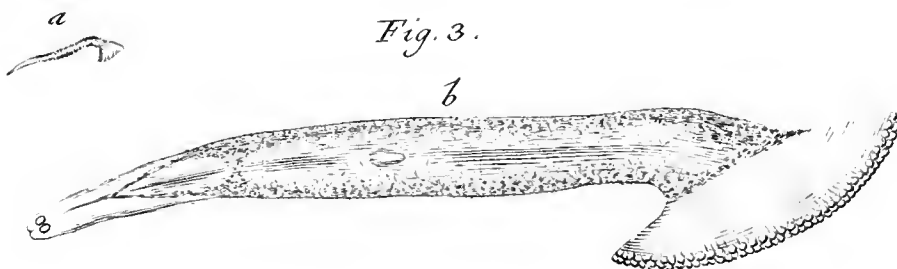
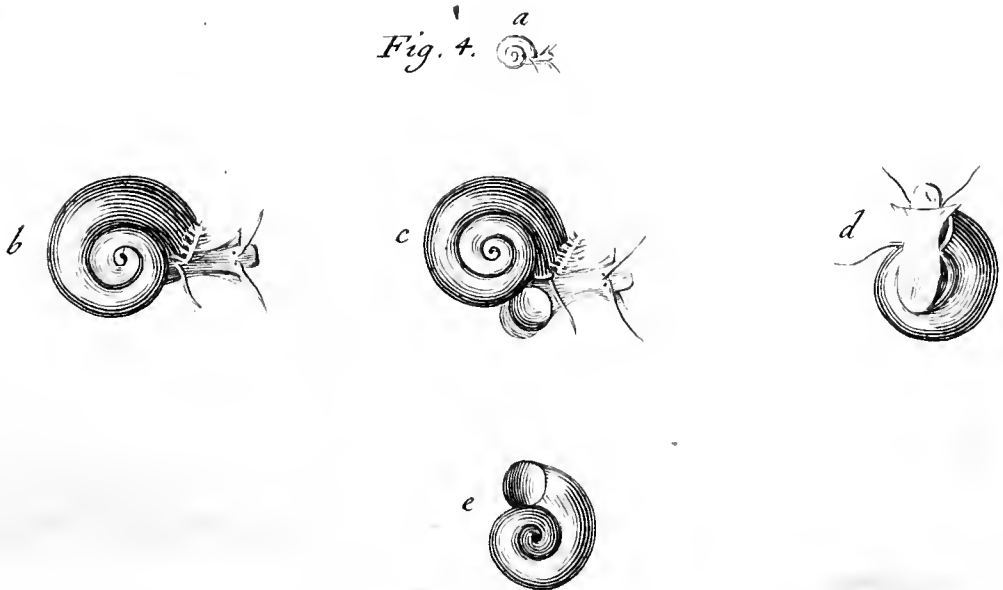


Fig. 4.





*Platana saccharalis.*

Fig. 1.





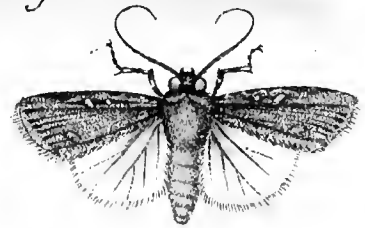
*Phalena saccharalis.*

Fig. 1



*N. Gosfypii.*

Fig. 3.



*Zygana Pugione*

Fig. 2



*Cychnrys.*

Fig. 4.









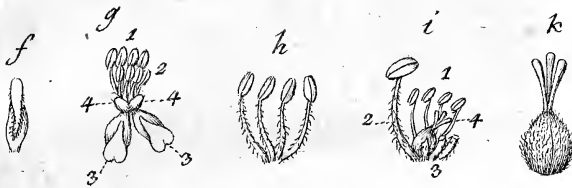






Tab. IX.

*Paullinia*



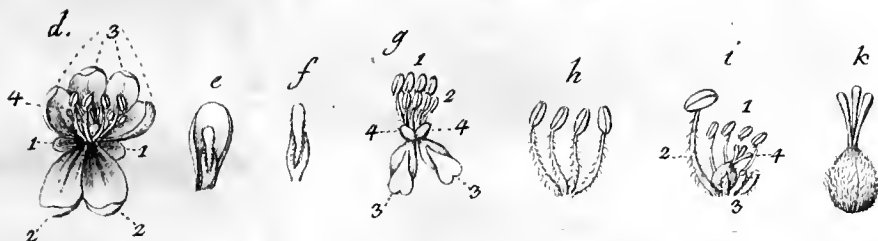
*Seriana*





*Paullinia*

Fig. 1.



*Seriana*

Fig. 2.

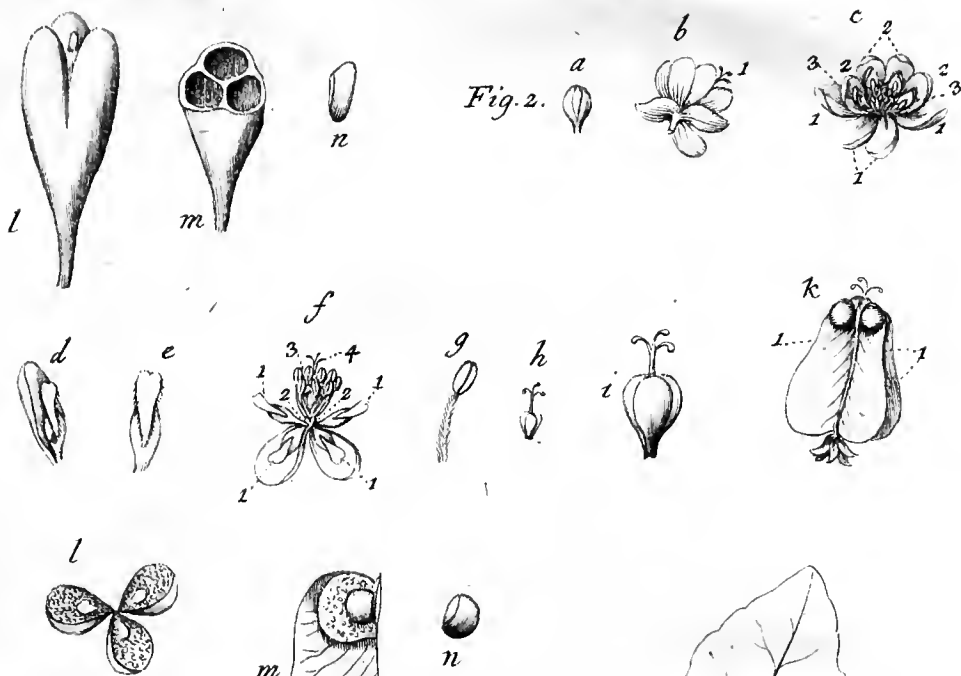
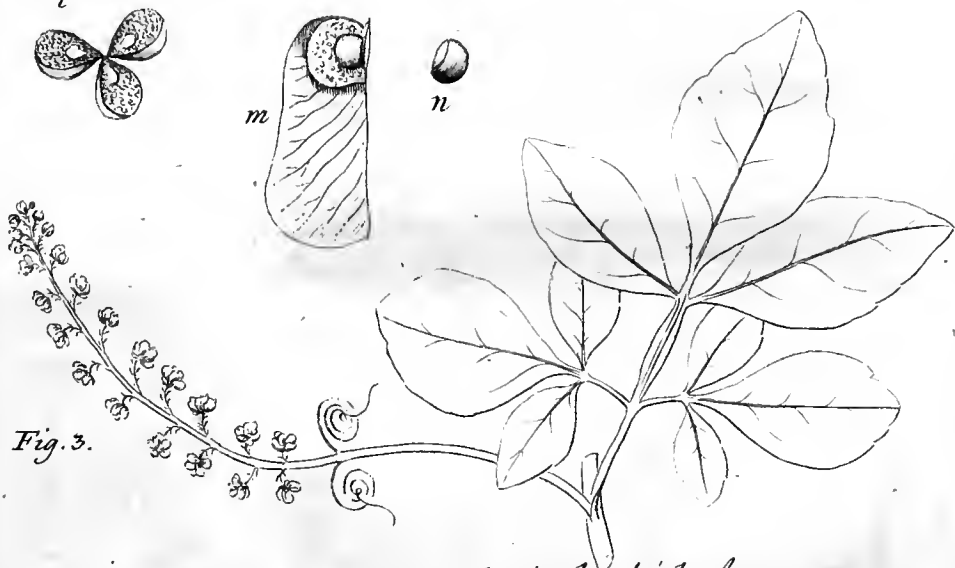


Fig. 3.



*Paullinia barbadensis*

Schumacher del.





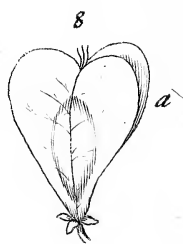
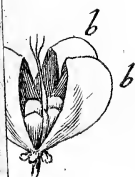
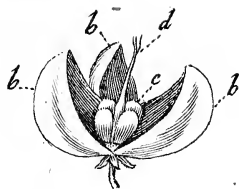
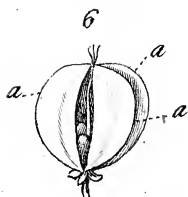
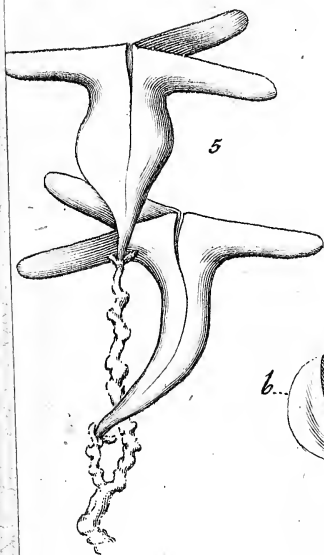
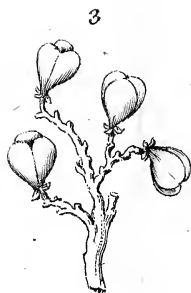




Fig. 1.



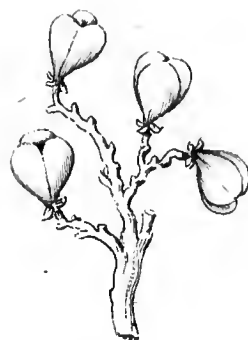
2. a



2. b



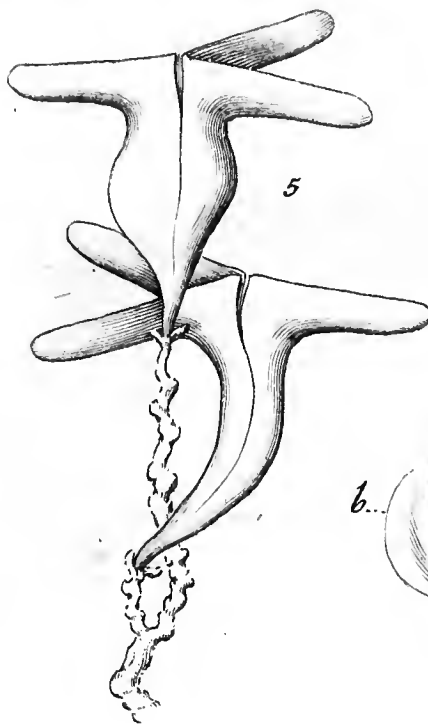
3



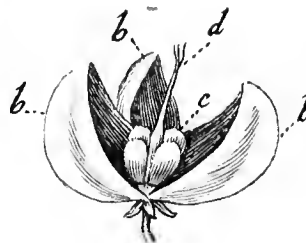
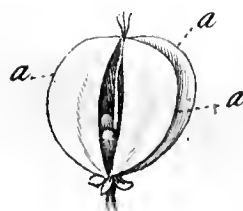
4



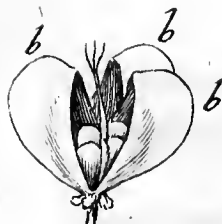
5



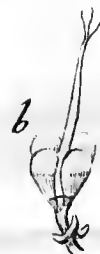
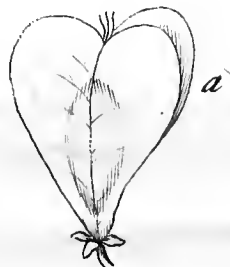
6



7



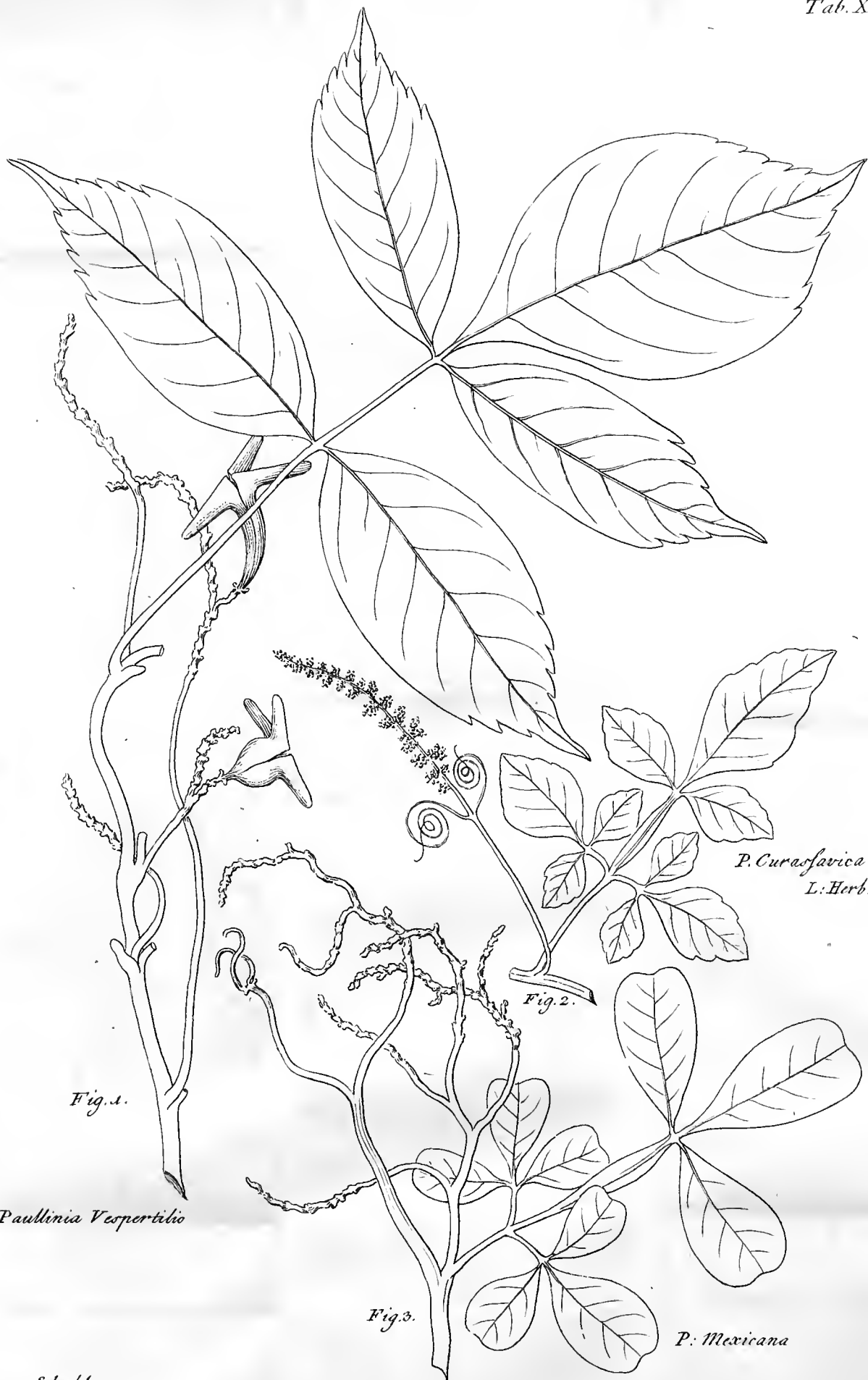
8











*Paulinia Vespertilio*

*P. Curasavica*  
L: Herb.

*P. Mexicana*





ca



*Seriana divaricata*



Fig. 2.

*S. sinuata*  
L. Herb.



Fig. 1.

*S. racemosa*

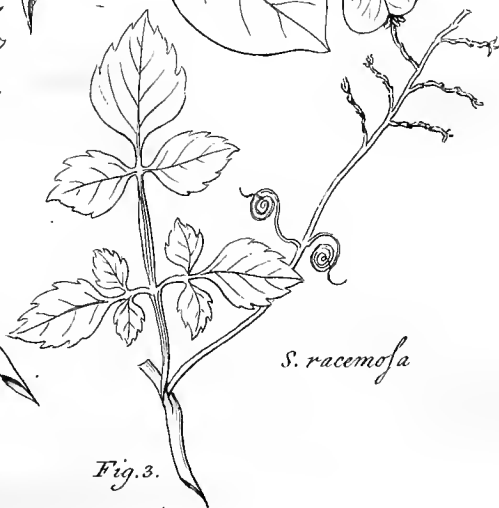


Fig. 3.

*S. lupulina*

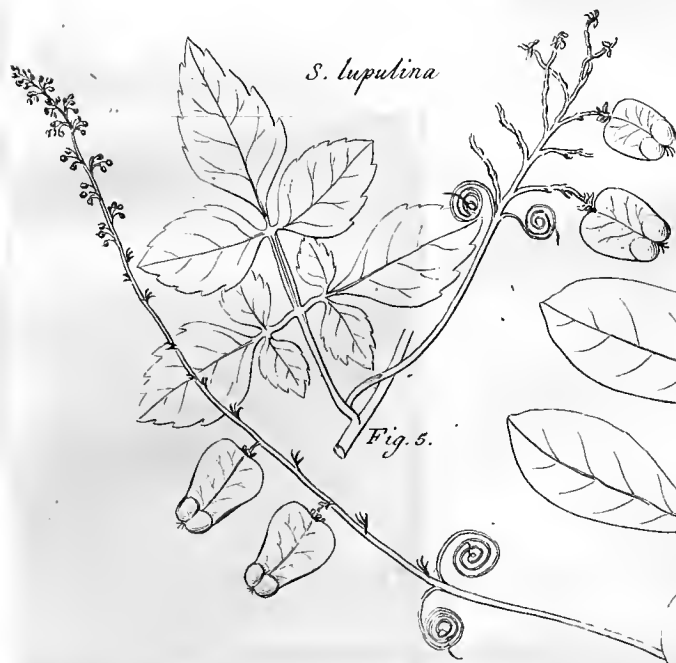


Fig. 5.

*S. spectabilis*

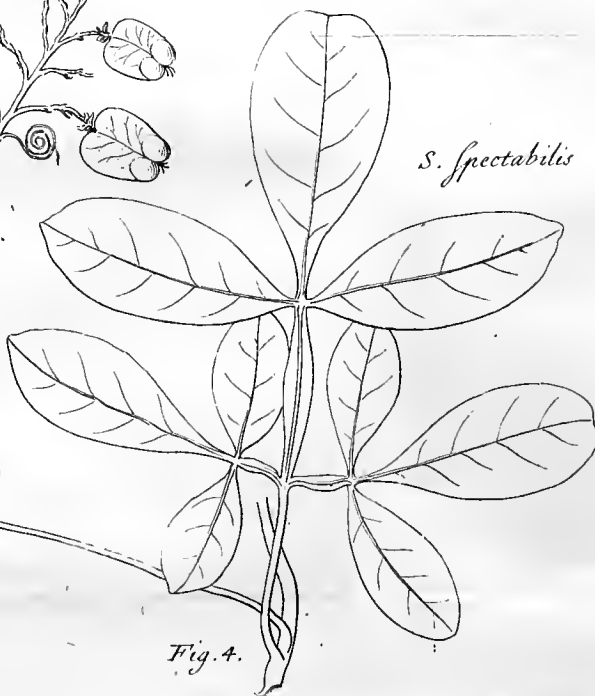
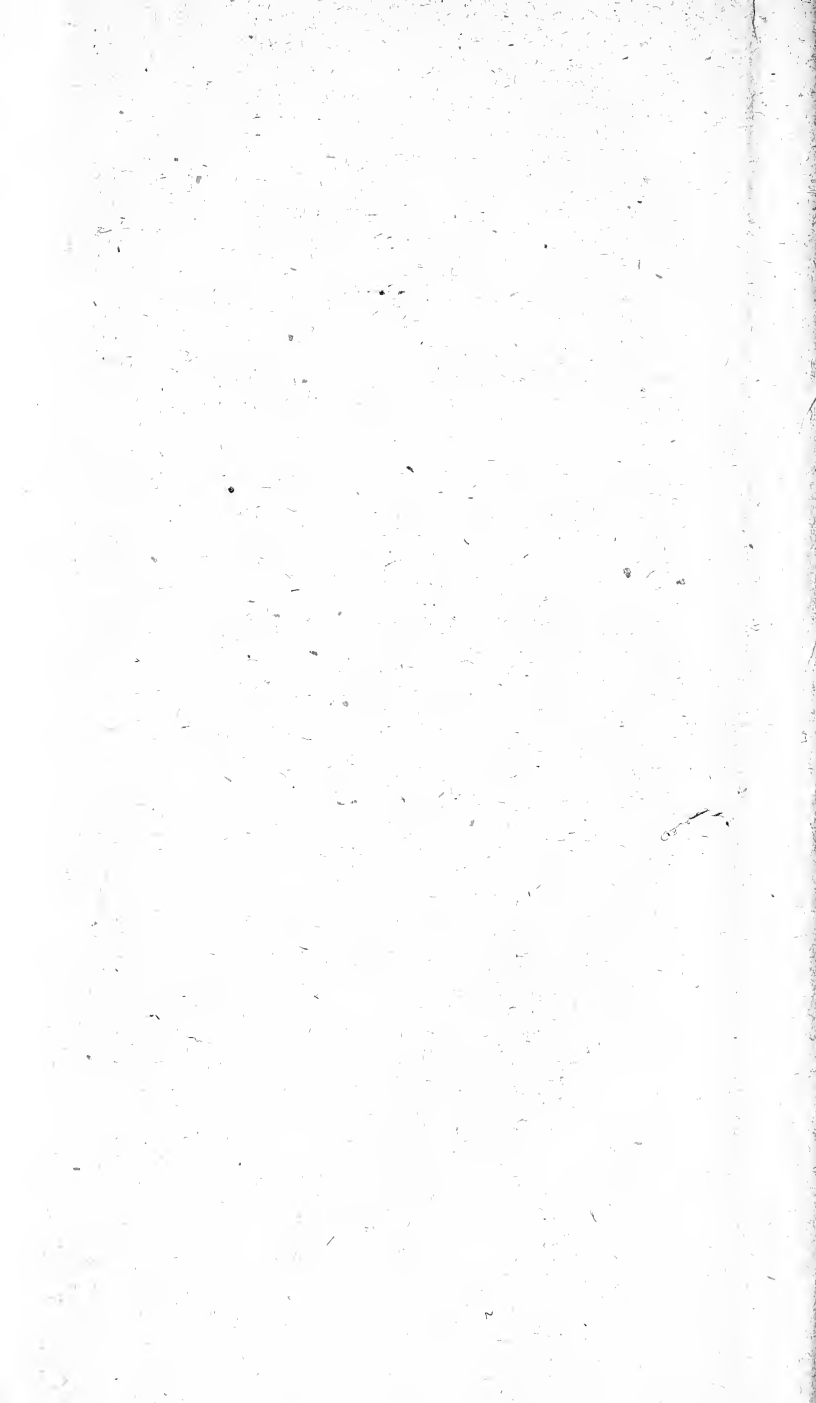


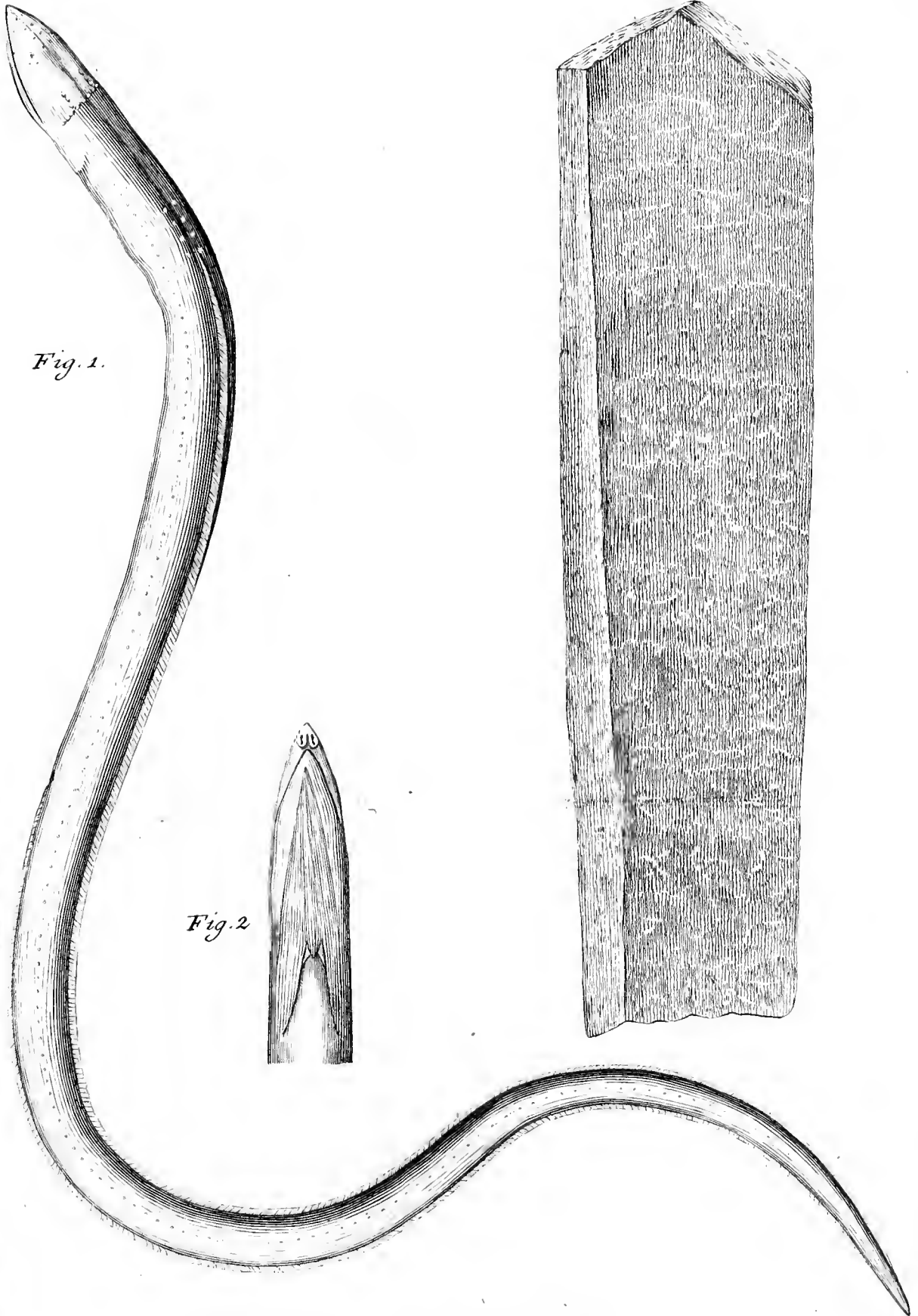
Fig. 4.



*Tab. XIII.*







*Fig. 1. 2. Cacula pteryigera.*















